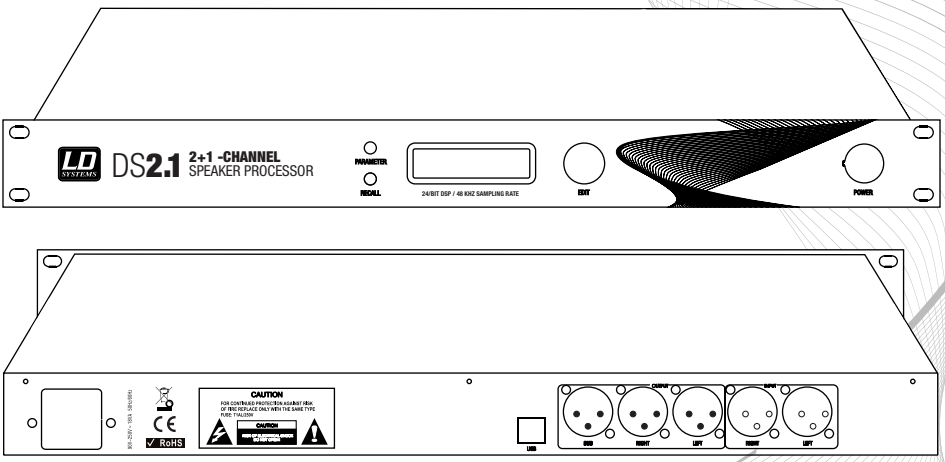
USER´S MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUEL D`UTILISATION
MANUAL DE USUARIO
INSTRUKCJA OBSŁUGI
MANUALE D‘ USO



LD DS**2.1**

2+1 -CHANNEL SPEAKER PROCESSOR

Thank you for choosing LD-Systems!

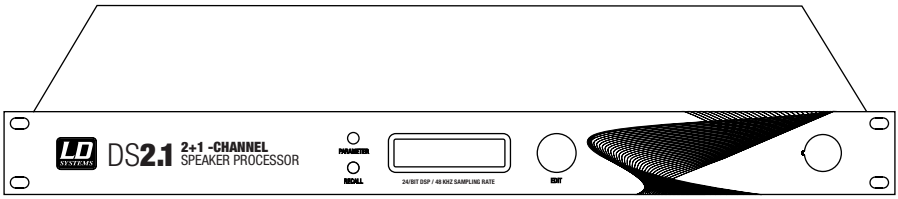
We have designed this product to give you reliable operation over many years. Therefore LD-Systems underwrites high quality products with its name and many years of experience as a producer.

Please, take a few moments to read these instructions carefully, as we want you to enjoy your new LD-Systems products quickly and to the fullest.

Further information about LD-Systems check our website WWW.**LD-SYSTEMS**.COM

LD DS**2.1**

19" 3-CHANNEL DSP CONTROLLER



PREVENTIVE MEASURES:

1. Please read the attached safety instructions as well as the following instructions carefully.
2. Please keep all the instructions.
3. Please use the device only as intended.
4. Please respect the valid waste management rules. Please deliver the packaging divided into plastic and paper/ cardboard to the recycling management.
5. Please refer all servicing to qualified personel only if the device is damaged, exposed to liquid/rain or if it does not operate normally.
6. Please, do not expose to any kind of heat such as ovens, radiators, or any other devices (incl. amplifiers). Please check for enough distance between amplifiers and walls, racks, etc. to prevent overheating.
7. After connection please check the wiring to prevent any kind of accident or damage. Please never use any kind of damaged cable and wiring.
8. Only use authorized and stable stands, brackets, shelfs, tables etc.. for installations. Please check for adequate stability against collapse.

CAUTION:

To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel.

The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product´s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk to persons.

The exclamation mark within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

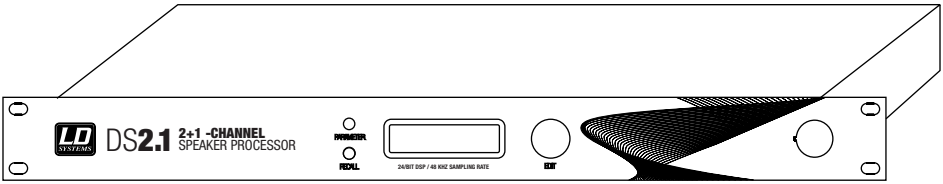
CAUTION! HIGH VOLUME!

You will operate this system for professional use. Therefore the commercial use of this equipment is liable to the rules and regulations of the Accident Prevention & Insurance Association of your industry sector. Adam Hall as a manufacturer is bound to inform you formally about the existence of eventual sanitary risks.

These speakers are able to induce high acoustic sound pressure levels. 85 db is by law the maximum audio pressure level which your ear can be exposed to during a work day. It was set according to the technical expertise of the occupational medicine as a basis for the noise rating level. Higher sound levels or longer exposition times could damage your ear. The time of exposition by higher sound pressure levels should be shortened in order to prevent from ear damages. Here are a few reliable warning signals which show that you have exposed yourself for a too long period to excessive sound pressure levels:

- You hear bell- or whistling sounds!
- You have the impression that you can’t hear high tones anymore!

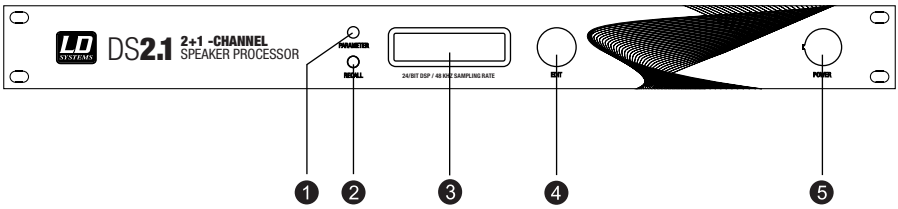
SYSTEM COMPONENTS:



- **24-bit DSP**
- **3 way output: left channel, right channel and subwoofer channel**
- **Link function for stereo L/R setting**
- **3-band parametric EQ, low shelf and high shelf**
- **Crossover range: 20 Hz ¯ 20 kHz**
- **Selectable crossover slopes: 6 dB, 12 dB, 18 dB and 24 dB**
- **Filter types: Bessel, Butterworth. Adjustable Q factor**
- **Polarity inversion**
- **Max. 12.5 ms delay for each output**
- **Independent limiter: threshold adjustable**
- **USB port, user-friendly interface, six program memory**
- **2 x 16 character LCD**

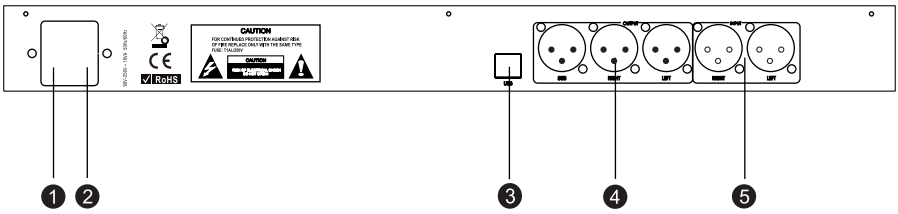
LD DS**2.1** FUNCTIONS:

FRONT PANEL:



1. **Parameter**
   Navigate menu.
2. **Recall**
   Recall a program.
3. **2 x 16 LCD**
   View menu and parameters.
4. **Edit encoder / knob**
   Adjust the value of a parameter
5. **Power**
   Switch on and off

BACK PANEL:



1. **Power socket**
2. **Fuse**
3. **USB port**
4. **Outputs**
5. **Inputs**

SYSTEM SETTINGS:

When you power up the unit, the system displays the main interface, showing the real-time input levels. Press "PARAMETER" to view the menu. By repeatedly pressing the "PARAMETER" button you can access the system settings, which are explained below:

L: R: Sub:	Real-time metering of the inputs.
SUB VOLUME GAIN= 0.0dB	You can use the Edit knob to set the input level of the subwoofer.
SUB MUTE [De-Mute]	You can use the Edit knob to mute the subwoofer.
SUB PHASE [0]	Here you can adjust the phase of the subwoofer using the Edit knob.
SUB DELAY TIME= 0ms	You can use the Edit knob to set the delay time of the subwoofer.
SUB LIMIT Treshold= off	You can activate or deactivate the limiter for the subwoofer and set the limiter threshold value using the Edit knob.
SUB LIMIT HOLD= 100	Here you can adjust the hold time of the limiter using the Edit knob.

SYSTEM SETTINGS:

L&R VOLUME GAIN= 0.0dB	Adjust the output level of the L&R channels using the Edit knob.
L&R PHASE [0]	Adjust the phase of the L&R channels using the Edit knob.
L&R XOVER XOVER= OFF	Here you can adjust the L/R crossover using the Edit knob.
L&R DELAY Time= 0ms	Adjust the delay time using the Edit-knob.
L&R Limit Treshold= off	You can activate or deactivate the limiter for the L/R channels and set the limiter threshold value using the Edit knob.
L&R Limit Hold= 100	Here you can adjust the hold time of the limiter using the Edit knob.
RECALL PROGRAM P1: PRESET 1	To recall a stored program, press the "RECALL" button. Now select the desired program using the Edit knob and press RECALL to recall the program.

SPECIFICATIONS:

Input Channels	Left, Right
Output channels	Left, Right, Subwoofer
Gain	-60dB ~ 6dB 0.5dB/step
Delay	Max 12.5ms
EQ	3 bands
EQ Gain	-12dB ~ 12dB, 0.1dB/step
EQ Frequence	20 ~ 20kHz
EQ Q value	0.4 ~ 128 HighShelf, lowShelf
Polarity	0°, 180°
Highpass frequence	10.0Hz ~ 16kHz
Highpass slopes	6dB/12dB/24dB Butterworth
	12dB718dB/24dB Bessel
	24dB Linkwiz-Riley
	12sB/Q=0.5 ~ 12dB/Q=2.0
Lowpass frequence	35.0Hz ~ 20kHz
Lowpass slopes	6dB/12dB/18dB24dB Butterworth
	12dB/18dB/24dB Bessel
Limiter	-40dBu ~ 10dBu, OFF
Voltage	~ 90V-250V 18VA 50Hz-60Hz
Power supply	18VA
Size	227 x 145 x 50mm
Weight	1.2kg

MANUFACTURER´S DECLARATIONS:

ENGLISH | DEUTSCH | FRANCAIS | ESPAÑOL | POLSKI | ITALIANO

LIMITED **WARRANTY**

This Limited Warranty applies to the Adam Hall, LD Systems, Defender, Palmer and Eminence branded products.

The statutory warranty rights towards the seller are not affected by this guarantee. In fact, it justifies, additional independent warranty claims towards Adam Hall.

Adam Hall warrants that the Adam Hall product you have purchased from Adam Hall or from an Adam Hall authorized reseller is free from defects in materials or workmanship under normal use for a period of 2 or 5 years from the date of purchase.

The Limited Warranty Period starts on the date of purchase. In order to receive warranty services you are required to provide proof of the purchase date. Your dated sales or delivery receipt, showing the date of purchase, is your proof of the purchase date. Should products of the brands named above be in need of repair within the limited warranty period, you are entitled to warranty services according to the terms and conditions stated in this document.

This Limited Warranty extends only to the original purchaser of this Adam Hall branded product and is not transferable to anyone who obtains ownership of the Adam Hall branded product from the original purchaser. During the Limited Warranty Period, Adam Hall will repair or replace the defective component parts or the product. All component parts or hardware products removed under this Limited Warranty become the property of Adam Hall.

In the unlikely event that your Adam Hall product has a recurring failure, Adam Hall, at its discretion, may elect to provide you with a replacement unit of Adam Hall´s choice that is at least equivalent to your Adam Hall branded product in hardware performance.

Adam Hall does not warrant that the operation of this product will be uninterrupted or error-free. Adam Hall is not responsible for damage that occurs as a result of your failure to follow the instructions included with the Adam Hall branded product.

This Limited Warranty does not apply,
- to wear parts (e.g. accumulator)
- to any product from which the serial number has been removed or that has been damaged or rendered defec tive as the result of an accident
- in case of, misuse, abuse, or other external causes
- by operation outside the usage parameters stated in the user´s documentation shipped with the product
- by use of spare parts not manufactured or sold by Adam Hall
- by modification or service by anyone other than Adam Hall

These terms and conditions constitute the complete and exclusive warranty agreement between you and Adam Hall regarding the Adam Hall branded product you have purchased.

LIMITATION OF **LIABILITY**

If your Adam Hall branded hardware product fails to work as warranted above, your sole and exclusive remedy shall be repair or replacement. Adam Halls' maximum liability under this limited warranty is expressly limited to the lesser of the price you have paid for the product or the cost of repair or replacement of any hardware components that malfunction in conditions of normal use.

Adam Hall is not liable for any damages caused by the product or the failure of the product, including any lost profits or savings or special, incidental, or consequential damages. Adam Hall is not liable for any claim made by a third party or made by you for a third party.

This limitation of liability applies whether damages are sought, or claims are made, under this Limited Warranty or as a tort claim (including negligence and strict product liability), a contract claim, or any other claim. This limitation of liability cannot be waived or amended by any person. This limitation of liability will be effective even if you have advised Adam Hall of an authorized representative of Adam Hall of the possibility of any such damages. This limitation of liability however, will not apply to claims for personal injury.

This Limited Warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights that may vary from state to state or from country to country. You are advised to consult applicable state or country laws for a full determination of your rights.

REQUESTING **WARRANTY-SERVICE**

To request warranty service for the product, contact Adam Hall or the Adam Hall authorized reseller from which you purchased the product.

EG-DECLARATION OF CONFIRMITY

These products meet the essential requirements as well as the further standards of the EU Directives 199/5/EU, 89/336/EU.

CORRECT DISPOSAL OF THIS PRODUCT (ELECTRICAL WASTE)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details on where and how they can recycle this item in an enviromentally friendly manner.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

WEEE-DECLARATION

Your LD-Systems product was developed and manufactured with high quality materials and components wich can be recycled and/or reused. This symbol indicates that electrical and electronic equipment must be disposed of separately from normal waste at the end of its operational lifetime.
Please dispose of this product by bringing it to your local collection point or recycling centre for such equipment. This will help to protect the environment in which we all live.

BATTERIES AND ACCUMULATORS

The supplied batteries or rechargeable batteries can be recycled. Please dispose of them as special waste or return them to your specialist dealer. In order to protect the environment, only dispose exhausted batteries.

Adam Hall GmbH, all rights reserved. The technical data and the functional product characteristics can be subject to modifications. The photocopying, the translation, and all other forms of copying of fragments or of the integrality of this user's manual is prohibited.

NOTES:

Sie haben die richtige Wahl getroffen!

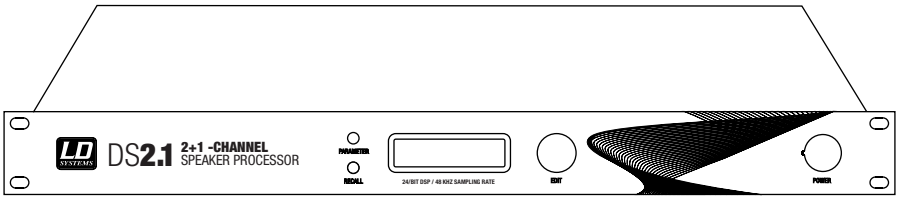
Diese LD-Systems Produkte werden Sie lange Jahre durch Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und einfaches Handling überzeugen. Dafür garantiert LD-Systems mit seinem Namen und seiner in vielen Jahren erworbenen Kompetenz als Hersteller hochwertiger Geräte.

Nehmen Sie sich nun ein paar Minuten Zeit, diese Anleitung zu lesen. Wir möchten, dass Sie einfach und schnell in den Genuss dieser Technik kommen.

Mehr Informationen zu LD-SYSTEMS finden Sie auf unserer Internetseite WWW.**LD-SYSTEMS**.COM

LD DS**2.1**

19" DSP CONTROLLER 3 KANAL



VORSICHTSMASSNAHMEN:

1. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise und studieren Sie diese Anleitung sorgfältig.
2. Bewahren Sie alle Hinweise und Anleitungen sicher auf.
3. Verwenden Sie das Gerät nur in der vorgesehenen Art und Weise.
4. Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Entsorgungsgesetze. Trennen Sie bei der Entsorgung bitte Plastik und Papier bzw. Kartonagen von einander.
5. Sollte Ihr Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren, Flüssigkeiten ausgesetzt worden oder auf sonstige Art und Weise beschädigt sein, überlassen Sie bitte jegliche Reparaturen ausschließlich autorisiertem Fachpersonal.
6. Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie z.B. Ofen, Heizkörper, oder sonstige Quellen (auch Verstärker) fern. Sorgen Sie dafür dass das Gerät immer so installiert ist, dass es ausreichend gekühlt wird und nicht überhitzt.
7. Überprüfen Sie alle Verbindungen nach dem Sie das Gerät angeschlossen haben, um Schäden oder Unfälle zu vermeiden.
8. Verwenden Sie ausschließlich stabile und passende Stative bzw. Befestigungen, wenn das Gerät fest installiert wird. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann.

ACHTUNG:

Entfernen Sie niemals die Abdeckung, da sonst die Gefahr eines elektrischen Schocks besteht.
Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die vom Bediener gewartet oder repariert werden können.
Lassen Sie Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.

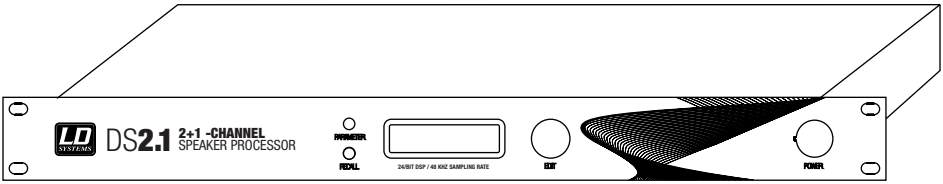
Dieses Symbol warnt vor nichtisolierten, gefährlichen Spannungen im Geräteinneren, die einen gefährlichen Schlag verursachen können.

Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise.

Vorsicht! Hohe Lautstärke!

Diese Übertragungsanlage wird von Ihnen professionell eingesetzt. Daher unterliegt der Gebrauch bei gewerblicher Nutzung den Regeln und Vorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft. Adam Hall als Hersteller ist daher verpflichtet, Sie auf möglicherweise bestehende gesundheitliche Risiken ausdrücklich hinzuweisen.

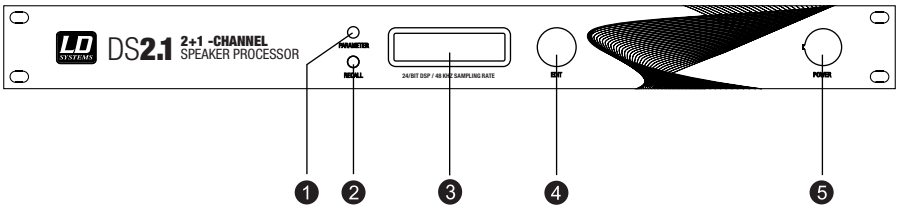
SYSTEMKOMPONENTEN:



- **24 bit DSP**
- **3 Wege Ausgang: Linker Kanal, Rechter Kanal und Subwoofer Kanal**
- **Linkfunktion für Stereo L/R Einstellung**
- **3 Band parametrischer EQ, Low Shelf und High Shelf**
- **Frequenzweichenbereich: 20 Hz ¯ 20 kHz**
- **Einstellbare Frequenzweichen Flankensteilheiten: 6 dB, 12 dB, 18 dB und 24 dB**
- **Filter Typen: Bessel, Butterworth. Einstellbarer Q Faktor**
- **Polaritätsumkehrung**
- **Maximal 12.5 ms Delay für jeden Output**
- **Unabhängiger Limiter: Threshold einstellbar**
- **USB Anschluss, Bedienerfreundliches Interface, 6 Speicherplätze**
- **2 x 16 Stelliges LCD**

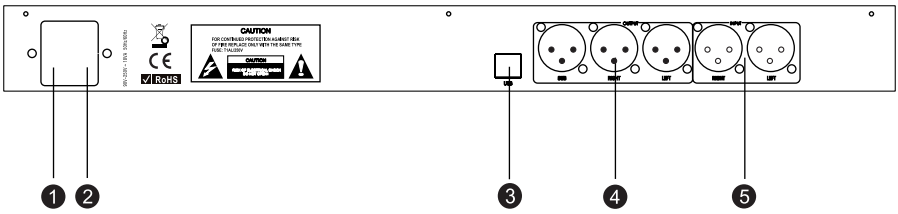
LD DS**2.1** FUNKTIONEN:

VORDERSEITE:



1. **Parameter**
   Im Menü navigieren.
2. **Recall**
   Ein Programm aufrufen.
3. **2 x 16 LCD**
   Anzeige des Menüs und der Parameter.
4. **Edit encoder / Drehknopf**
   Einstellen des Wertes eines Parameters.
5. **Power**
   Ein- und ausschalten

RÜCKSEITE:



1. **Netzanschluss**
2. **Sicherung**
3. **USB Anschluss**
4. **Ausgänge**
5. **Eingänge**

SYSTEMEINSTELLUNGEN:

Schalten Sie das Gerät ein, das System befindet sich auf der Hauptseite und zeigt die Pegel in Echtzeit an. Drücken Sie „PARAMETER“ um ins Menü zu gelangen. Durch mehrmaliges Drücken der „PARAMETER“ Taste gelangen Sie an die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten die nachfolgend erklärt werden:

L: R: Sub:	Echtzeit Pegelanzeige der Eingänge.
SUB VOLUME GAIN= 0.0dB	Mit dem Edit Drehknopf können Sie den Eingangspegel des Subwoofers einstellen.
SUB MUTE [De-Mute]	Mit dem Edit Drehknopf können Sie den Subwoofer stummschalten.
SUB PHASE [0]	Hier können sie mithilfe des Edit Drehknopfes die Phase des Subwoofers einstellen.
SUB DELAY TIME= 0ms	Mit dem Edit Drehknopf können Sie die Verzögerungszeit des Subwoofers einstellen.
SUB LIMIT Treshold= off	Mit Hilfe des Edit Drehknopfes können Sie den Limiter des Subwoofers ein- oder ausschalten sowie den Schwellwert einstellen.
SUB LIMIT HOLD= 100	Hier können Sie mit Hilfe des Edit Drehknopfes die Hold - Zeit des Limiters einstellen.

SYSTEMEINSTELLUNGEN:

L&R VOLUME GAIN= 0.0dB	Stellen Sie hier Mithilfe des Edit Drehknopfes die Ausgangslautstärke des linken und des rechten Kanals ein.
L&R PHASE [0]	Mit dem Edit Drehknopf lässt sich hier die L/R Phase einstellen.
L&R XOVER XOVER= OFF	Hier können Sie mithilfe des Edit Drehknopfes die L/R Frequenzweiche einstellen.
L&R DELAY Time= 0ms	Stellen Sie mithilfe des Edit Drehknopfes die Delay-Zeit ein.
L&R Limit Treshold= off	Mithilfe des Edit Drehknopfes können Sie den Limiter der L/R Kanäle ein- oder ausschalten sowie den Schwellwert einstellen.
L&R Limit Hold= 100	Hier können Sie Mithilfe des Edit Drehknopfes die Hold - Zeit des Limiters einstellen.
RECALL PROGRAM P1: PRESET 1	Um ein abgespeichertes Programm auszuwählen, drücken Sie die „RECALL“ Taste. Wählen Sie nun das gewünschte Programm mit Hilfe des Edit Drehknopfes und drücken Sie RECALL um das Programm aufzurufen.

SPEZIFIKATIONEN:

Input Channels	Left, Right
Output channels	Left, Right, Subwoofer
Gain	-60dB ~ 6dB 0.5dB/step
Delay	Max 12.5ms
EQ	3 bands
EQ Gain	-12dB ~ 12dB, 0.1dB/step
EQ Frequence	20 ~ 20kHz
EQ Q value	0.4 ~ 128 HighShelf, lowShelf
Polarity	0°, 180°
Highpass frequence	10.0Hz ~ 16kHz
Highpass slopes	6dB/12dB/24dB Butterworth
	12dB718dB/24dB Bessel
	24dB Linkwiz-Riley
	12sB/Q=0.5 ~ 12dB/Q=2.0
Lowpass frequence	35.0Hz ~ 20kHz
Lowpass slopes	6dB/12dB/18dB24dB Butterworth
	12dB/18dB/24dB Bessel
Limiter	-40dBu ~ 10dBu, OFF
Voltage	~ 90V-250V 18VA 50Hz-60Hz
Power supply	18VA
Size	227 x 145 x 50mm
Weight	1.2kg

HERSTELLERERKLÄRUNGEN:

GARANTIEBESTIMMUNGEN

Diese Garantie erstreckt sich auf die Marken Adam Hall, LD Systems, Defender, Palmer und Eminence.

Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte gegenüber dem Verkäufer werden von dieser Garantie nicht berührt. Vielmehr begründet diese Garantie zusätzliche selbständige Ansprüche gegenüber Adam Hall.

Mit dieser Garantie stellt Adam Hall sicher, dass das von Ihnen bei Adam Hall oder einem Adam Hall Partner erworbene Produkt bei normalem Gebrauch während des Zeitraums von 2 bzw. 5 Jahren ab Kaufdatum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern ist.

Der Garantiezeitraum beginnt mit dem Datum des Kaufs.
Der Geltendmachung eines Anspruchs auf Garantieleistungen erforderliche Nachweis des Kaufdatums, erfolgt durch die mit dem Kaufdatum versehene Quittung oder den mit dem Kaufdatum versehenen Lieferschein. Sie haben Anspruch auf den Garantieservice zu den in diesem Dokument aufgeführten Bedingungen und Bestimmungen, falls eine Reparatur der unter den oben genanten Marken vertriebenen Produkte innerhalb des Garantiezeitraums erforderlich ist.

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer des von Adam Hall vertriebenen Produkts und ist nicht an Personen übertragbar, denen vom ursprünglichen Käufer das Eigentum am Adam Hall Produkt übertragen wird.
Innerhalb des Garantiezeitraums werden die fehlerhaften Komponenten oder das Produkt von Adam Hall repariert oder ersetzt. Alle im Rahmen dieser Garantie entfernten Komponenten und Hardware-Produkte gehen in das Eigentum von Adam Hall über.

In dem unwahrscheinlichen Fall, dass bei dem von Ihnen erworbenen Adam Hall Produkt ein Fehler wiederholt auftritt, kann Adam Hall nach eigenem Ermessen entscheiden, Ihnen dieses Produkt durch ein vergleichbares Produkt mit mindestens derselben Leistung zu ersetzen.

Adam Hall übernimmt keine Garantie für einen störungs- oder fehlerfreien Betrieb dieses Produkts. Adam Hall übernimmt keine Verantwortung für auf eine inkorrekte Befolgung der im Lieferumfang des Adam Hall enthaltenen Anweisungen zurückzuführenden Schäden.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf

-Verschleißteile (z.B. Akkumulator).
-Geräte deren Seriennummer entfernt wurde oder die beschädigt oder fehlerhaft wurden als folge eines Unfalls.
-nicht sachgerechter oder missbräuchlicher Verwendung oder anderer missbräuchlicher Verwendung oder anderer äußerer Ursachen.
-Geräte die nicht entsprechend den Betriebsparametern betrieben wurden, die in den im Lieferumfang des Produkts enthaltenen Benutzerunterlagen festgelegt sind.
-Geräte die aufgrund der Verwendung nicht von Adam Hall hergestellter oder vertriebener Teile repariert wurden.
- Geräte die durch Änderung oder Wartung durch jemand anderen als Adam Hall getätigt wurde.

Diese Bestimmungen und Bedingungen stellen die vollständige und ausschließliche Garantievereinbarung zwischen Ihnen und Adam Hall für das von Ihnen erworbene Adam Hall Produkt dar.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Wenn das unter der Marke Adam Hall vertriebene Produkt nicht entsprechend der obigen Garantie funktioniert, besteht Ihr alleiniger und ausschließlicher Anspruch aus dieser Garantie in der Reparatur oder dem Ersatz. Weitergehende Gewährleistungsansprüche bleiben hiervon unberührt. Die maximale Haftung von Adam Hall im Rahmen dieser Garantie ist ausdrückliche beschränkt auf den jeweils niedrigeren Betrag, der sich entweder aus dem Kaufpreis für das Produkt oder aus den Reparatur- bzw. Ersatzkosten von Hardware-Komponenten, die bei normalem Gebrauch nicht Ordnungsgemäß funktionieren, ergibt.

Adam Hall haftet aus dieser Garantie nicht für durch das Produkt oder sein versagen verursachte Schäden, einschließlich entgangener Gewinne, unterbliebener Einsparungen oder besonderer, indirekter oder Folgeschäden. Adam Hall haftet zudem nicht für von Dritten oder von ihnen für Dritte geltend gemachte Ansprüche.

Diese Haftungsbeschränkung gilt unabhängig davon, ob Schäden gerichtlich verfolgt werden, ob Schadensersatzansprüche im Rahmen dieser Garantie oder aufgrund unerlaubter Handlungen (Einschließlich Fahrlässigkeit und Gefährdungshaftung) oder aufgrund vertraglicher bzw. sonstiger Ansprüche gestellt werden. Diese Haftungsbeschränkung kann von keiner Person aufgehoben oder ergänzt werden. Diese Haftungsbeschränkung gilt auch dann, wenn sie Adam Hall über die Möglichkeit derartiger Schäden informiert haben. Sie gilt jedoch nicht für Ansprüche aus Personenschäden.

Aus dieser Garantie ergeben sich für Sie bestimmte Rechte. Möglicherweise haben Sie weitere Rechte, die Ihnen von Staat zu Staat und von Land zu Land unterschiedlich sein können. Es ist ratsam, die entsprechenden Gesetze des Staates bzw. Landes heranzuziehen, um Ihre Rechte umfassend zu ermitteln.

INANSPRUCHNAHME DES **REPARATURSERVICE**

Um den Garantieservice bzw. Reparaturservice für das Produkt in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an Adam Hall oder an einen Adam Hall Partner, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Diese Geräte entsprechen den grundlegenden Anforderungen und den weiteren Vorgaben der Richtlinien 1999/5/EU, 89/336/EU und 73/23/EU.

KORREKTE ENTSORGUNG DIESES PRODUKTES

(Gültig in der Europäischen Union)

Dieses Symbol (entweder auf dem Gerät oder dem dazugehörigen Handbuch) weist darauf hin, dass das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden an der Umwelt und an Personen zu verhindern, entsorgen Sie dieses Gerät bitte fachgerecht bei einer entsprechenden Stelle für Elektromüll.

Als Privatkunde Informieren Sie sich bitte beim Hersteller oder bei Ihrer Gemeinde über die Möglichkeiten der korrekten Entsorgung.

Als Geschäftskunde kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten und prüfen Sie die Konditionen zur Entsorgung der Geräte. Dieses Produkt sollte nicht mit anderem gewerblichen Abfall entsorgt werden.

WEEE-DEKLARATION

Ihr LD-Systems Produkt wurde unter der Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten die wiederverwertet oder wieder verwendet werden können hergestellt. Dieses Symbol weist darauf hin, dass elektronische Geräte nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte fachgerecht bei einer entsprechenden Stelle für Elektromüll und helfen Sie dabei unsere Umwelt zu schützen.

BATTERIEN UND AKKUS

Die mitgelieferten Batterien können wiederverwertet werden. Werfen Sie die Batterien daher nicht in den normalen Hausmüll sondern in gesonderte dafür vorgesehene Container. Helfen Sie, unsere Umwelt sauber zu halten.

NOTES:

Merci d'avoir choisi LD-Systems!

Nous avons conçu ce produit afin de vous offrir un matériel fiable, qui vous accompagnera durant de longues années. En achetant l'un des produits de la marque LD-Systems vous bénéficiez de notre compétence reconnue et de nos nombreuses années d'expérience en tant que fabricant. Notre nom est notre garantie.

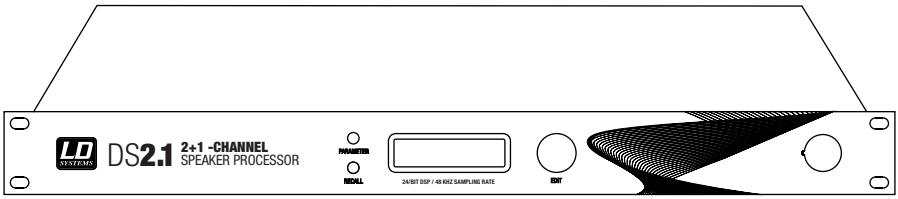
Veuillez s'il-vous-plait prendre quelques minutes pour lire attentivement ces instructions d'utilisation car nous souhaitons que vous puissiez profiter pleinement et au plus vite de votre matériel LD-Systems.

Pour plus d'informations sur LD-Systems venez visiter notre site WWW.**LD-SYSTEMS**.COM

LD DS**2.1**

PROCESSEUR NUMÉRIQUE D'ENCEINTES

3 CANAUX 1 U



PRÉCAUTIONS **D'UTILISATION** :

1. Veuillez lire attentivement les précautions d'utilisation et les instructions suivantes.
2. Veuillez conserver ce manuel d'utilisation.
3. Veuillez utiliser cet appareil uniquement conformément à son but d'utilisation initial.
4. Veuillez respecter les règles de traitement des déchets. Veuillez s'il-vous-plait séparer les déchets plastiques des déchets papiers et les déposer dans un bac à ordures adéquat.
5. En cas de panne, de dommage, d'exposition de l'appareil à la pluie ou autres liquides, veuillez contacter une personne qualifiée pour le service après-vente de nos produits.
6. Veuillez ne pas exposer ce produit à des sources de chaleur, telles que les fours, les radiateurs ou tout autre appareil produisant de la chaleur (notamment les amplificateurs de puissance). Pour éviter les risques de surchauffe veillez à ce que l'appareil ne soit pas placé trop près d'un mur, ou enfermé dans un boitier, pour que la circulation de l'air ne soit pas obstruée.
7. Après avoir connecté votre appareil veuillez inspecter le câblage pour éviter les risques d'accident ou d'avarie. Veuillez ne jamais utiliser de câbles endommagés.
8. Veuillez utiliser uniquement les accessoires et supports de fixation fournis ou recommandés par le constructeur. Assurez vous de la stabilité de votre installation avant d'utiliser votre matériel, vous éviterez les risques de chutes et donc de dommages de l'appareil.
9. Apparition d'interférences lors de l'usage de systèmes HF sans fil.
   L'utilisation simultanée de micros sans fil et de téléphones portables (si les deux appareils sont peu éloignés l'un de l'autre) peut générer des interférences au niveau du microphone. Ces interférences sont audibles dans les haut-parleurs de votre système de sonorisation lorsque le système sans fil y est relié.

DANGER:

Pour réduire les risques de choc électrique veuillez ne pas retirer le couvercle (ou la face arrière) de l'appareil. Les pièces situées à l'intérieur de l'appareil ne doivent pas être manipulées par l'utilisateur. Veuillez contacter exclusivement une personne qualifiée pour le service après-vente de nos produits.

L'éclair finissant par une flèche, entouré d'un triangle équilatéral vous indique la présence à l'intérieur du boîtier de pièces non isolées, représentant un risque de "haute tension électrique" et pouvant par conséquent blesser les personnes.

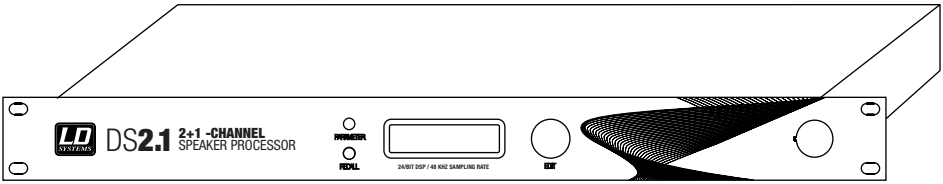
Le point d'exclamation, entouré d'un triangle équilatéral, vous indique la présence d'instructions importantes quant-à l'utilisation et à l'entretien dans la brochure fournie avec le produit.

ATTENTION! NIVEAU SONORE ÉLEVÉ!
Vous allez utiliser ce système de transmission sans fil à des fins professionnelles. Dans ce cas l'utilisation de ce produit est soumise à des règles et à des directives définies par votre organisme professionnel de prévention des accidents du travail. En tant que fabricant, Adam Hall se doit de vous mettre en garde formellement sur les risques éventuels que cet appareil peut présenter pour votre santé.

Ce système est capable de générer une pression acoustique supérieure à 80dB. 85dB est la limite légale du niveau sonore à laquelle votre ouïe peut être soumise lors d'une journée de travail. Cette valeur a été fixée par la médecine du travail comme valeur de référence pour la mesure du niveau sonore. Vous exposer à des niveaux sonores plus élevés, ou sur une durée plus longue peut endommager votre ouïe. Si vous vous exposez à des pressions acoustiques supérieures à la limite légale, pensez à raccourcir le temps d'exposition pour vous protéger d'éventuelles dégradations de votre ouïe. Voici quelques signes pouvant vous alerter d'une exposition trop longue à un niveau sonore trop élevé :

- Vous entendez des sons de cloche, de sonnerie ou des sifflements !
- Vous avez l'impression de ne plus entendre les sons aigus !

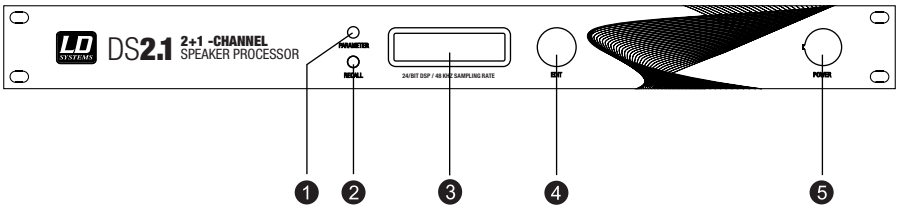
POINTS FORTS DE L'APPAREIL :



- **DSP travaillant en 24 bits**
- **3 canaux de sortie : gauche, droite, caisson de graves (Subwoofer)**
- **Fonction Link pour utilisation stéréo (L/R)**
- **Égaliseur paramétrique 3 bandes, correcteurs Low Shelf et High Shelf**
- **Réponse en fréquence : 20 Hz ¯ 20 kHz**
- **Pente des filtres réglables : 6 dB, 12 dB, 18 dB ou 24 dB/octave**
- **Types de filtres disponibles : Bessel, Butterworth. Valeur de Q réglable**
- **Inversion de polarité**
- **Délai sur chaque sortie, durée maximale 12,5 ms**
- **Limiteurs indépendants : valeur de seuil réglable**
- **Port USB, interface utilisateur conviviale, 6 mémoires internes**
- **Écran LCD 2 x 16 caractères**

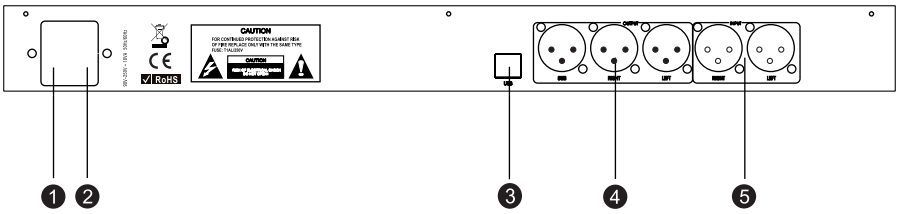
FONCTIONS DU **LD DS** 2.1 :

FACE AVANT :



1. **Touche PARAMETER**
   Permet de naviguer dans les différents menus.
2. **Touche RECALL**
   Permet de rappeler un programme enregistré dans une des mémoires de l'appareil.
3. **Écran LCD 2 x 16 caractères**
   Affichage des noms des menus et des valeurs des paramètres
4. **Touche/potentiomètre EDIT**
   Permet de régler la valeur d'un paramètre et d'activer/désactiver une fonction.
5. **Interrupteur POWER**
   Mise sosu tension/hors tension de l'appareil.

PANNEAU ARRIÈRE :



1. **Embase pour prise secteur**
2. **Fusible**
3. **Port USB :**
4. **Sorties :**
5. **Entrées :**

MENUS DE RÉGLAGE DE L'APPAREIL :

À la mise sous tension, l'écran LCD de l'appareil visualise la page principale, et affiche les niveaux audio en temps réel. Pour entrer dans les différents menus, appuyez sur la touche PARAMETER. Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche PARAMETER fait défiler les différents menus, dont vous trouverez les différents paramètres expliqués ci après.

L: R: Sub:	Visualisation en temps réel des niveaux des signaux de sortie L, R et Subwoofer.
SUB VOLUME GAIN= 0.0dB	Le potentiomètre EDIT permet de régler le niveau de sortie du caisson de graves.
SUB MUTE [De-Mute]	Appuyez sur le potentiomètre EDIT pour couper (Mute) la sortie Subwoofer.
SUB PHASE [0]	Pour inverser la polarité du signal de sortie Subwoofer, appuyez sur le potentiomètre EDIT.
SUB DELAY TIME= 0ms	Le potentiomètre EDIT permet de régler la durée de délai appliquée à la sortie Subwoofer.
SUB LIMIT Treshold= off	Appuyez sur le potentiomètre EDIT pour activer/désactiver le limiteur sur la sortie Subwoofer ; tournez-le pour régler la valeur de seuil du limiteur.
SUB LIMIT HOLD= 100	Tournez le potentiomètre EDIT pour régler la durée de maintien (Hold) du limiteur.

MENUS DE RÉGLAGE DE L'APPAREIL :

L&R VOLUME GAIN= 0.0dB	Tournez le potentiomètre EDIT pour régler le gain des signaux de sortie L et R (canaux gauche/droit).
L&R PHASE [0]	Appuyez sur le potentiomètre EDIT pour inverser la polarité des signaux L/R.
L&R XOVER XOVER= OFF	Tournez le potentiomètre EDIT pour régler la fréquence de coupure (crossover) du filtre appliqué aux signaux des canaux L/R.
L&R DELAY Time= 0ms	Tournez le potentiomètre EDIT pour régler la durée du délai appliqué aux signaux L/R.
L&R Limit Treshold= off	Appuyez sur le potentiomètre EDIT pour activer/désactiver le limiteur sur les sorties L/R ; tournez-le pour régler la valeur de seuil du limiteur.
L&R Limit Hold= 100	Tournez le potentiomètre EDIT pour régler la durée de maintien (Hold) du limiteur L/R.
RECALL PROGRAM P1: PRESET 1	Pour rappeler un programme mémorisé dans l'appareil, appuyez sur la touche RECALL. Pour choisir le numéro du programme désiré, tournez le potentiomètre EDIT ; appuyez de nouveau sur RECALL pour le rappeler.

CARACTÉRISTIQUES :

Input Channels	Left, Right
Output channels	Left, Right, Subwoofer
Gain	-60dB ~ 6dB 0.5dB/step
Delay	Max 12.5ms
EQ	3 bands
EQ Gain	-12dB ~ 12dB, 0.1dB/step
EQ Frequence	20 ~ 20kHz
EQ Q value	0.4 ~ 128 HighShelf, lowShelf
Polarity	0°, 180°
Highpass frequence	10.0Hz ~ 16kHz
Highpass slopes	6dB/12dB/24dB Butterworth
	12dB718dB/24dB Bessel
	24dB Linkwiz-Riley
	12sB/Q=0.5 ~ 12dB/Q=2.0
Lowpass frequence	35.0Hz ~ 20kHz
Lowpass slopes	6dB/12dB/18dB24dB Butterworth
	12dB/18dB/24dB Bessel
Limiter	-40dBu ~ 10dBu, OFF
Voltage	~ 90V-250V 18VA 50Hz-60Hz
Power supply	18VA
Size	227 x 145 x 50mm
Weight	1.2kg

CARACTÉRISTIQUES **TECHNIQUES**:

GARANTIE LIMITÉE:

Cette garantie limitée s'applique aux produits de la marque Adam Hall, LD Systems, Defender, Palmer et Eminence. Les droits inhérents à la garantie légale vis-à-vis du revendeur ne sont pas affectés par cette garantie. En fait elle justifie d'une garantie supplémentaire indépendante auprès de la société Adam Hall.

La société Adam Hall garantit que le produit que vous avez acheté Adam Hall ou à l'un de ses revendeurs officiels, est exempt de défaut matériel et d'usinage pour une durée de 2 ans (ou 5 ans pour les produits Palmer) à partir de la date d'achat, lorsqu'il est utilisé dans des conditions normales.

La période de garantie limitée débute le jour de l'achat du produit. Pour bénéficier de cette garantie vous devez produire une preuve d'achat sur laquelle figure la date d'achat du produit (ex : ticket de caisse daté, bon de livraison daté…). Si un produit d´une des marques citées ci-dessus venait à nécessiter une réparation durant la période de garantie limitée, vous aurez alors le droit de bénéficier des services de la garantie selon les termes et conditions mentionnés par ce document.

Cette garantie limitée ne s'applique qu'à l'acheteur initial de ce produit Adam Hall et ne peut être en aucun cas transférée à un tiers devenu propriétaire du produit. Durant la période de garantie limitée, Adam Hall s'engage à réparer ou remplacer les pièces défectueuses du produit. Toutes les pièces ou éléments démontés lors d'une réparation par Adam Hall deviennent la propriété d'Adam Hall.

Dans le cas improbable d´un défaut récurrent, Adam Hall peut, à sa discrétion, décider de vous fournir un produit de remplacement de son choix, dont les capacités techniques sont au moins équivalentes à celles de votre produit initial.

Adam Hall ne garantit pas que le fonctionnement de ce produit sera exempt d'erreur ou ininterrompu. Adam Hall ne peut pas être rendu responsable des dégâts résultant de votre manquement à suivre les instructions d'utilisation fournies avec votre produit.

Cette garantie limitée ne s'applique pas,
- aux pièces d'usure (ex: piles)
- aux produits dont le numéro de série a été effacé ou aux produits endommagés ou rendus défectueux par accident
- dans le cas d'une utilisation non conforme aux conditions normales d'utilisation, dans le cas d'abus ou toute autre cause externe
- dans le cas d'un usage du produit en dehors des paramètres d'utilisation stipulés dans la documentation fournie avec le produit
- dans le cas de l'usage de pièces de remplacement n'étant pas fabriquées ou vendues par Adam Hall
- dans le cas d'une modification du produit ou d'une réparation par quiconque autre qu'Adam Hall

Ces termes et conditions constituent l'accord de garantie complet et exclusif entre vous et Adam Hall concernant le produit de la marque Adam Hall que vous vous êtes procuré.

LIMITATION OF **LIABILITY**

Si votre produit Adam Hall devait ne pas fonctionner correctement, votre seul et unique dédommagement sera la réparation du produit ou son remplacement. La responsabilité maximale imputable à Adam Hall dans le cadre de cette garantie limitée se limite au montant le plus bas. Ce montant découle du prix d'achat du produit ou bien du coût de la réparation ou des pièces de remplacement qui sont tombés en panne dans des conditions d'utilisation normales.

Adam Hall n'est pas responsable des dommages causés par le produit ou par un dysfonctionnement du produit, y compris les pertes de profits, les pertes d'épargne, et les conséquences inhérentes à ces dommages. La responsabilité d'Adam Hall ne peut pas être engagée dans le cas d'une réclamation par un tiers ou dans le cas d'une réclamation émanant de l'acheteur initial pour le compte d'un tiers.

Cette limitation de responsabilité est valable indépendamment du fait que les dommages commis fassent l'objet de poursuites judiciaires, qu'ils fassent l'objet de réclamation (y compris pour négligence), de réclamations contractuelles ou tout autre réclamation. Cette limitation de responsabilité ne peut être amendée ou dérogée par quiconque. Elle est effective même si vous aviez avisé Adam Hall ou l'un de ses représentants officiels de la possibilité d'un tel dommage. Toutefois cette limitation de responsabilité est sans effet dans le cas de réclamations pour dommages corporels.

Cette garantie limitée vous confère des droits légaux spécifiques. Selon votre pays, ou l'État dans lequel vous vous trouvez, il est possible que vous disposiez d'autres droits. Veuillez consulter les lois applicables dans votre pays ou votre État pour déterminer l'ensemble de vos droits.

FAIRE FONCTIONNER LA **GARANTIE**

Pour faire fonctionner la garantie sur ce produit, veuillez contacter Adam Hall ou le revendeur agréé auquel vous avez acheté le produit.

UE-DÉCLARATION DE **CONFORMITÉ**

Ces produits sont conformes aux exigences essentielles des directives européennes 1999/5/EU, 89/336/EU ainsi qu'à leurs clauses additionnelles.

ELIMINATION CORRECTE DES DÉCHETS (DÉCHETS ÉLECTROMÉNAGERS)

(Applicable dans l'Union Européenne et dans les autres pays européens disposant d'un système de tri des déchets)

Ce signe figurant sur le produit, ou dans la brochure jointe au produit, indique qu'il ne doit pas être jeté dans le même bac à ordures que les déchets ménagers classiques lorsqu'il arrive en fin de vie. Pour écarter les risques de pollution de l'environnement ou les risques d'intoxication humaine dûes à un mauvais traitement des déchets, veuillez séparer ce produit des autres types de déchets. Il sera ainsi inséré dans la boucle du recyclage et ces composants pourront être traités puis éventuellement réutilisés.

Nous recommandons aux particuliers de contacter leur revendeur local ou les autorités locales pour s'informer de la meilleure façon de traiter les déchets électroménagers.

Les professionnels doivent contacter leur fournisseur et examiner avec lui les termes et conditions de leur contrat d'achat. Ce produit ne doit pas être mélangé aux déchets industriels.

DECLARATION WEEE

Votre produit LD-Systems a été développé et fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité, qui peuvent être recyclés et/ou réutilisés. Ce symbole indique que les appareils électriques et électroniques, à la fin de leur durée de vie opérationnelle, doivent être gérés séparément des déchets ordinaires.
Veuillez apporter ce produit au point de collecte ou centre de recyclage local prévu pour de tels appareils. Vous contribuerez ainsi à la protection de l'environnement dans lequel nous vivons tous.

BATTERIES ET ACCUMULATEURS

Les piles ou batteries rechargeable livrées avec l'appareil sont recyclables. Veuillez les jeter dans un bac à déchets spécial, ou déposez-les chez votre revendeur spécialisé. Pour une meilleure protection de l'environnement, ne jetez les piles que lorsqu'elles sont épuisées.

Adam Hall GmbH, tous droits réservés. Les caractéristiques techniques et les fonctions disponibles sur le produit sont sujettes à modifications. La photocopie, la traduction et toute forme de copie, partielle ou intégrale, de ce manuel utilisateur sont interdites.

NOTE:

Gracias por elegir LD-Systems!

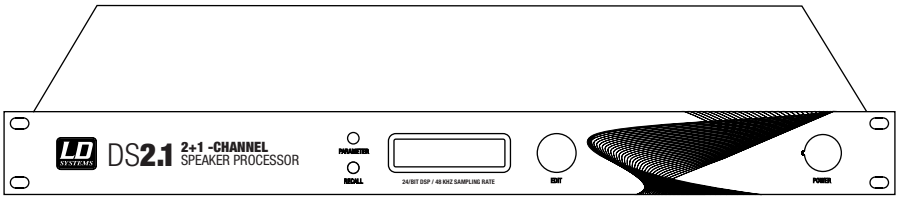
Este producto se ha diseñado para ofrecer una fiabilidad y durabilidad óptima. Los productos de LD-Systems se caracterizan por su gran calidad, avalada por el prestigio de la marca y una dilatada experiencia como fabricante.

Le rogamos que lea atentamente estas instrucciones para familiarizarse rápidamente con este producto LD-Systems y aprovechar al máximo todas las funciones.

Si desea obtener información sobre LD-Systems, visite nuestro sitio web WWW.**LD-SYSTEMS**.COM

LD DS**2.1**

CONTROLADOR DSP 3 CANALES **19"**



MEDIDAS PREVENTIVAS:

1. Lea atentamente las instrucciones de seguridad adjuntas así como las instrucciones de este documento.
2. Guarde todas las instrucciones.
3. Utilice el equipo únicamente según la finalidad prevista.
4. Procure seguir las normas vigentes sobre reciclaje de desechos. Separe los componentes de plástico, papel y cartón del paquete para reciclarlos en sus contenedores respectivos.
5. Acuda a personal de servicio técnico cualificado en caso de que el equipo esté dañado, no funcione correctamente, se haya expuesto a lluvia o haya caído líquido sobre el equipo.
6. Evite colocar el equipo cerca de una fuente de calor, como hornos, radiadores o cualquier otro dispositivo (incluidos los amplificadores). Mantenga una distancia suficiente entre los amplificadores y las paredes, estanterías, etc. para evitar cualquier sobrecalentamiento.
7. Una vez realizadas todas las conexiones, compruebe el cableado para evitar posibles daños o accidentes. No utilice cables o conexiones que estén dañados.
8. En la instalación utilice solo soportes, fijaciones, estantes, mesas, etc. que sean estables y estén homologados. Compruebe que la estabilidad es adecuada para evitar la caída del equipo.
9. Interferencias con los sistemas inalámbricos.
El uso simultáneo de micrófonos inalámbricos y de teléfonos móviles, cuando estos dispositivos están a corta distancia entre sí, puede provocar interferencias en la señal del micrófono que serán audibles en el sistema de megafonía.

ADVERTENCIA:

Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (o el panel posterior). Este equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Para cualquier tarea de mantenimiento o reparación, acuda a un técnico cualificado.

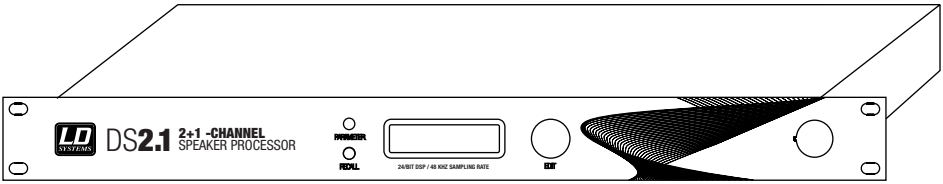
El símbolo de rayo dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de tensión peligrosa sin aislamiento dentro de la carcasa del producto que puede ser de magnitud suficiente como para suponer un riesgo para las personas.

El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la existencia de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (reparaciones) en la documentación adjunta con el equipo.

¡ADVERTENCIA: ALTO VOLUMEN!
Este sistema de transmisión se destina a un uso profesional. Por consiguiente, si se aplica a un uso comercial, estará sujeto a las normas y reglamentos de la Asociación para la prevención de accidentes de su sector profesional. Como fabricante, Adam Hall tiene la obligación de informar formalmente a los usuarios de la existencia de posibles riesgos para la salud.

Este sistema puede producir una presión sonora de 80 dB. Por ley, 85 dB es el nivel de presión sonora máximo al que puede estar expuesto durante una jornada laboral. Este nivel se estableció a partir de los datos científicos obtenidos de las investigaciones realizadas en el campo de la medicina del trabajo. Un nivel superior o un tiempo de exposición mayor pueden provocar daños en su oído. Para no ocasionar lesiones auditivas, el tiempo de exposición deberá acortarse si aumenta el nivel de presión sonora. Estos son algunos de los síntomas que indican una exposición excesiva a altos niveles de presión sonora:
- Escucha silbidos.
- Le parece que ya no puede oír los tonos agudos.

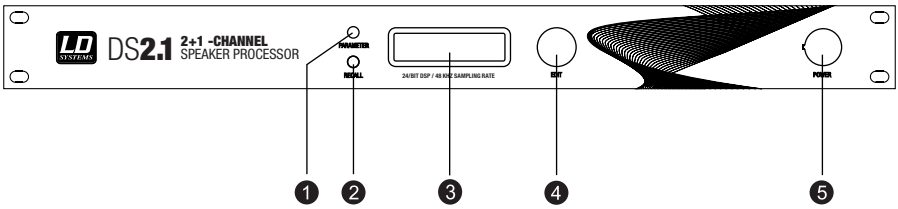
COMPONENTES DEL SISTEMA:



- **DSP de 24 bits**
- **Salida de 3 vías: canales izquierdo, derecho y de subwoofer**
- **Función LINK para configuración estéreo L/R**
- **Ecualizador paramétrico de 3 bandas, paso bajos y paso altos**
- **Rango del crossover: 20 Hz a 20 kHz**
- **Pendientes de crossover seleccionables: 6 dB, 12 dB, 18 dB y 24 dB**
- **Tipos de filtro: Bessel, Butterworth. Factor Q ajustable**
- **Inversión de polaridad**
- **Retardo máximo de 12,5 ms para cada salida**
- **Limitador independiente: umbral ajustable**
- **Conexión USB, interfaz fácil de usar y 6 memorias de usuario**
- **Pantalla LCD de 2 x 16 caracteres**

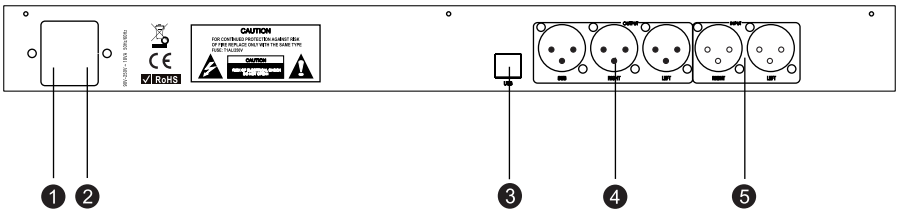
FUNCIONES DEL **LD DS**2.1:

PANEL FRONTAL:



1. **Parameter**
   Para navegar por el menú.
2. **Recall**
   Permite activar un programa memorizado.
3. **Pantalla LCD de 2 x 16 caracteres**
   Muestra los menús y parámetros.
4. **Control Edit**
   Permite ajustar el valor de un parámetro.
5. **Power**
   Permite encender y apagar el equipo

PANEL POSTERIOR:



1. **Toma eléctrica**
2. **Fusible**
3. **Puerto USB**
4. **Salidas**
5. **Entradas**

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA:

Al encender el equipo, el sistema muestra la pantalla inicial y el nivel en tiempo real. Pulse el botón "PARAMETER" para entrar en el menú. Pulse varias veces el botón "PARAMETER" para acceder a los diferentes ajustes:

L: R: Sub:	Muestra en tiempo real el nivel de las entradas.
SUB VOLUME GAIN= 0.0dB	Use el control EDIT para ajustar el nivel de entrada del subwoofer.
SUB MUTE [De-Mute]	Use el control EDIT para silenciar o activar el subwoofer.
SUB PHASE [0]	Use el control EDIT para ajustar la fase del subwoofer.
SUB DELAY TIME= 0ms	Use el control EDIT para ajustar el retardo de entrada del subwoofer.
SUB LIMIT Treshold= off	Use el control EDIT para activar o desactivar el limitador del subwoofer y para ajustar el umbral del limitador.
SUB LIMIT HOLD= 100	Use el control EDIT para ajustar el tiempo de mantenimiento (HOLD) del limitador.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA:

L&R VOLUME GAIN= 0.0dB	Use el control EDIT para ajustar el volumen de salida de los canales izquierdo y derecho.
L&R PHASE [0]	Use el control EDIT para ajustar la fase de los canales L/R.
L&R XOVER XOVER= OFF	Use el control EDIT para configurar el crossover de los canales L/R.
L&R DELAY Time= 0ms	Use el control EDIT para configurar el tiempo de retardo.
L&R Limit Treshold= off	Use el control EDIT para activar o desactivar el limitador de los canales L/R y para ajustar el umbral del limitador.
L&R Limit Hold= 100	Use el control EDIT para ajustar el tiempo de mantenimiento (HOLD) del limitador.
RECALL PROGRAM P1: PRESET 1	Pulse el botón "RECALL" para seleccionar un programa memorizado. A continuación, seleccione el programa que desea activar con el control EDIT y pulse el botón RECALL para activar el programa.

ESPECIFICACIONES:

Input Channels	Left, Right
Output channels	Left, Right, Subwoofer
Gain	-60dB ~ 6dB 0.5dB/step
Delay	Max 12.5ms
EQ	3 bands
EQ Gain	-12dB ~ 12dB, 0.1dB/step
EQ Frequence	20 ~ 20kHz
EQ Q value	0.4 ~ 128 HighShelf, lowShelf
Polarity	0°, 180°
Highpass frequence	10.0Hz ~ 16kHz
Highpass slopes	6dB/12dB/24dB Butterworth
	12dB718dB/24dB Bessel
	24dB Linkwiz-Riley
	12sB/Q=0.5 ~ 12dB/Q=2.0
Lowpass frequence	35.0Hz ~ 20kHz
Lowpass slopes	6dB/12dB/18dB24dB Butterworth
	12dB/18dB/24dB Bessel
Limiter	-40dBu ~ 10dBu, OFF
Voltage	~ 90V-250V 18VA 50Hz-60Hz
Power supply	18VA
Size	227 x 145 x 50mm
Weight	1.2kg

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE:

GARANTÍA **LIMITADA**

Esta garantía limitada se aplica a los productos de la marca Adam Hall, LD Systems, Defender, Palmer y Eminence.

No afecta a los derechos de garantía legal que asume el vendedor. De hecho, le concede al usuario derechos adicionales ante Adam Hall, independientes de la garantía legal.

Adam Hall garantiza que el producto que ha adquirido de Adam Hall o de cualquier distribuidor autorizado de Adam Hall estará exento de defectos de material y mano de obra, en condiciones normales de uso, durante un período de 2 o 5 años a partir de la fecha de compra.

La garantía limitada entra en vigor el día de la fecha de compra. Para tener derecho a esta garantía será necesario presentar un justificante de compra válido en el que figure la fecha de compra del producto, por ejemplo, la factura o el albarán de entrega. Si el producto que ha adquirido necesitara una reparación durante la vigencia de la garantía limitada, tendrá derecho a obtener los servicios de garantía conforme a los términos y condiciones establecidos en este documento.

Esta garantía limitada se aplica únicamente al comprador original de este producto de Adam Hall y no se puede transferir a terceras personas a las que el comprador haya cedido la propiedad del producto. Durante el periodo de garantía limitada, Adam Hall se compromete a reparar o sustituir las piezas defectuosas del producto. Todas las piezas o componentes retirados durante la reparación pasarán a ser propiedad de Adam Hall.

En el caso poco probable de que se produzca un fallo recurrente en el producto adquirido, Adam Hall, a su entera discreción, podrá optar por sustituir dicho producto por otro de similares características.

Adam Hall no garantiza el funcionamiento ininterrumpido y sin fallos de este producto. Adam Hall no se hace responsable de los posibles daños ocasionados por no seguir las instrucciones de uso suministradas con el producto Adam Hall.

Esta garantía limitada no se aplica:

- en caso de desgaste normal de los consumibles (baterías, etc.)
- a los productos cuyo número de serie ha sido borrado, o que han quedado dañados y defectuosos debido a un accidente
- en caso de defectos ocasionados por una incorrecta utilización o manipulación, o cualquier otra causa ajena
- en caso de utilización del producto no conforme con los parámetros establecidos en la documentación facilitada con el producto
- en caso de utilización de piezas de repuesto no fabricadas o vendidas por Adam Hall
- si el producto ha sido modificado o reparado por personal no autorizado por Adam Hall

Estos términos y condiciones constituyen el acuerdo de garantía íntegro y exclusivo entre usted y Adam Hall en relación con el producto Adam Hall que acaba de adquirir.

LIMITACIÓN DE **RESPONSABILIDAD**

Si su producto Adam Hall no funciona de acuerdo con las garantías mencionadas arriba, tendrá derecho exclusivamente a la reparación o sustitución del mismo. La responsabilidad máxima de Adam Hall en virtud de los términos de esta garantía está limitada al menor importe que resulte del precio de compra del producto, del coste de la reparación o la sustitución de las piezas que han dejado de funcionar en condiciones normales de uso.

Adam Hall no será responsable de cualquier daño causado por el producto o por el mal funcionamiento del producto, incluidas la pérdida de ganancias, la pérdida de ahorros o cualquier consecuencia derivada de dichas pérdidas. Adam Hall no se hará responsable de ninguna reclamación presentada por un tercero o por el comprador inicial en nombre de un tercero.

Esta limitación de responsabilidad se aplicará con independencia de que se solicite una indemnización por daños y perjuicios, o se presenten reclamaciones por negligencia, contractuales o de cualquier otra índole, y no podrá ser derogada o modificada. Esta limitación de responsabilidad será efectiva incluso en el caso de que el comprador hubiese avisado previamente a Adam Hall o a alguno de sus representantes de la posibilidad de reclamar daños y perjuicios. No obstante, esta limitación de responsabilidad no tendrá efecto en caso de reclamación por daños personales.

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos. Puede que posea derechos adicionales conforme a la legislación del país o Estado en el que se encuentre. Le recomendamos que consulte la legislación vigente en su país o Estado para conocer el alcance de sus derechos.

APLICACIÓN DE LA **GARANTÍA**

Para solicitar asistencia técnica en relación con el producto en garantía, póngase en contacto con Adam Hall o con el distribuidor autorizado donde adquirió el producto.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Estos productos cumplen los requisitos esenciales de las directivas europeas 1999/5/CE y 89/336/CE, así como las correspondientes cláusulas adicionales.

ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO (DESECHOS ELÉCTRICOS)

(Aplicable en la Unión Europea y en los países europeos que dispongan de un sistema de recogida selectiva)

El símbolo que aparece sobre el producto o en la documentación adjunta indica que, al final de su vida útil, no deberá desecharse con los demás residuos domésticos. Para evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud humana debidos al vertido incontrolado de desechos, no mezcle este producto con los demás residuos. La recogida selectiva ayuda a su posterior reciclaje y fomenta la reutilización sostenible de los componentes de este equipo.
Si usted es un particular, deberá ponerse en contacto con el distribuidor donde adquirió este producto, o con el ayuntamiento, para informarse sobre el reciclaje adecuado de este equipo.
Si usted es una empresa, deberá ponerse en contacto con su proveedor e informarse sobre los términos y condiciones de su contrato de compra-venta. Este producto no debe mezclarse con otros residuos industriales.

DECLARACIÓN SOBRE WEEE

Este producto LD-Systems se ha desarrollado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que se pueden reciclar o reutilizar. Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos deben separarse del resto de residuos comunes al final de su vida útil.
Para desechar este producto, llévelo al punto de recogida municipal o al centro de reciclaje específico para este tipo de equipos. De este modo, contribuirá a proteger el medioambiente.

PILAS Y ACUMULADORES

Las pilas suministradas o las pilas recargables se pueden reciclar. Para desecharlas, deposítelas en un contenedor especial o entréguelas a su proveedor especializado. Para proteger el medioambiente, deseche sólo pilas gastadas.

Adam Hall GmbH. Todos los derechos reservados. Los datos técnicos y las características funcionales del producto están sujetos a modificaciones. Se prohíbe la fotocopia, traducción y cualquier otra forma de reproducción parcial o total de este manual de usuario.

NOTE:

Dziękujemy za wybór LD Systems!

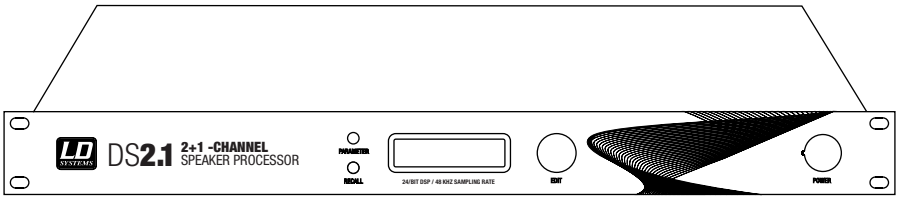
Zaprojektowaliśmy ten produkt tak, aby działał sprawnie przez wiele lat. LD-Systems gwarantuje wysoką jakość produktów swoją marką i wieloma latami doświadczenia jako producent.

Prosimy abyś zapoznał się dokładnie z niniejszą instrukcją, ponieważ chcemy abyś szybko mógł cieszyć się w pełni swoim nowym produktem LD Systems.

Więcej informacji na temat LD Systems znajdziesz na naszej stronie internetowej: WWW.LD-SYSTEMS.COM

LD DS**2.1**

19" STEROWNIK DSP 3-KANAŁOWY



ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA:

1. Przeczytaj uważnie dołączone informacje na temat bezpieczeństwa i następujące po nich wskazówki.
2. Zachowaj pełną dokumentację produktu.
3. Używaj urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem.
4. Przestrzegaj przepisów dotyczących zarządzania odpadami. Posegreguj elementy opakowania na części z tworzywa sztucznego i tektury przed ich przekazaniem do utylizacji.
5. Przekaż urządzenie wykwalifikowanym pracownikom serwisu, jeżeli zostało uszkodzone, narażone na kontakt z deszczem lub płynami, lub gdy nie działa prawidłowo.
6. Nie przechowuj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła takich jak piece, kaloryfery i inne urządzenia (w tym wzmacniacze). Zawsze dbaj o zachowanie odległości między urządzeniem, a wzmacniaczami, ścianami, skrzyniami itd. aby zapobiec przegrzaniu.
7. Po podłączeniu upewnij się, że wszystkie połączenia są wykonane prawidłowo, aby uniknąć jakiegokolwiek rodzaju wypadku lub szkody.
Nigdy nie używaj wadliwego okablowania.
8. Używaj wyłącznie zatwierdzonych i stabilnych statywów, zaczepów, półek, stołów itp. przy instalacji. Po montażu sprawdź stabilność konstrukcji.
9. Występowanie zakłóceń w systemach bezprzewodowych
Równoczesne używanie kilku mikrofonów bezprzewodowych (jeżeli są niezbyt oddalone od siebie) może prowadzić do pojawienia się zakłóceń w sygnale mikrofonowym, które mogą być słyszalne w zestawie PA.

UWAGA:

Aby zmniejszyć zagrożenie porażeniem elektrycznym, nie zdejmuj pokrywy (lub tylnej części obudowy). Brak elementów serwisowalnych przez użytkownika wewnątrz. Przekaż obsługę serwisową wykwalifikowanym fachowcom.

Symbol błyskawicy wewnątrz trójkąta równobocznego ostrzega użytkownika o nieizolowanych częściach pod niebezpiecznym napięciem wewnątrz obudowy produktu, które w znaczący sposób zwiększają zagrożenie dla zdrowia i życia osób.

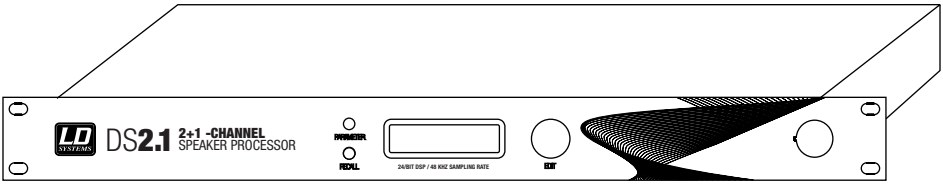
Znak wykrzyknika wewnątrz trójkąta równobocznego zwraca uwagę użytkownika na ważne wskazówki odnośnie obsługi lub konserwacji (serwisu) umieszczone w instrukcjach i opisach dostarczonych wraz z produktem.

OSTRZEŻENIE! WYSOKI POZIOM GŁOŚNOŚCI!

Opisywany system transmisyjny jest przeznaczony do zastosowań profesjonalnych. Dlatego też komercyjne użytkowanie tego sprzętu podlega zasadom i przepisom bezpieczeństwa właściwym dla danego sektora działalności, w tym regulacjom określonym przez towarzystwa ubezpieczeniowe. Firma Adam Hall, jako wytwórca, jest zobowiązany do formalnego poinformowania o istnieniu potencjalnych zagrożeń zdrowia.

System może być źródłem fali dźwiękowej o ciśnieniu akustycznym rzędu 80 dB. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, ucho ludzkie może być narażone w czasie dnia roboczego na działanie dźwięków o poziomie 85 dB. Poziom ten, na podstawie ekspertyz technicznych specjalistów od medycyny pracy, został przyjęty jako podstawa klasyfikacji hałasu. Wyższy poziom dźwięku lub dłuższy czas narażenia mogą spowodować uszkodzenie słuchu. Przy wyższych poziomach ciśnienia akustycznego czas narażenia powinien być skrócony, aby zapobiec uszkodzeniu słuchu. Poniżej opisano kilka objawów mogących wskazywać na to, że byłeś zbyt długo narażony na działanie dźwięków o zbyt wysokim poziomie ciśnienia akustycznego:
– Słyszysz dzwonienie lub gwizd w uszach,
– Odnosisz wrażenie, że nie słyszysz wysokich tonów.

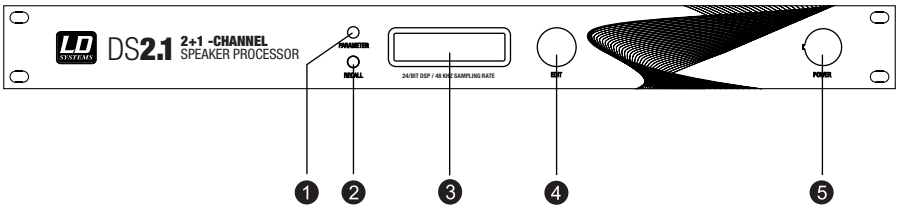
KOMPONENTY **SYSTEMU:**



- **24-bitowe cyfrowe przetwarzanie sygnału (DSP)**
- **3-drożne wyjście: kanał lewy, kanał prawy i kanał subwoofera**
- **Funkcja Link do regulacji lewego i prawego kanału stereo**
- **3-pasmowy parametryczny korektor dźwięku z funkcjami Low Shelf i High Shelf**
- **Zakres zwrotnic częstotliwości: 20 Hz¯20 kHz**
- **Regulowane nachylenie zboczy zwrotnic częstotliwości: 6 dB, 12 dB, 18 dB i 24 dB**
- **Typy filtrów: Bessela i Butterwortha. Regulowany współczynnik Q**
- **Funkcja odwracania polaryzacji sygnału**
- **Maksymalne opóźnienie 12,5 ms na każdym z wyjść**
- **Niezależny ogranicznik: regulowany próg**
- **Złącze USB, łatwy w obsłudze interfejs, 6 miejsc w pamięci**
- **Wyświetlacz LCD 2 x 16 pozycji**

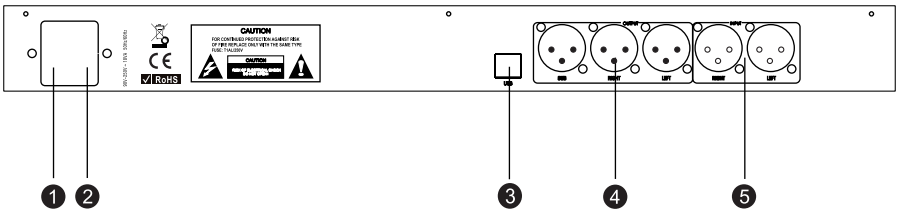
LD DS**2.1** – FUNKCJE:

STRONA **PRZEDNIA:**



1. **Parameter**
   Poruszanie się po menu.
2. **Recall**
   Wywołanie programu.
3. **Wyświetlacz LCD 2 x 16 pozycji**
   Wyświetlanie menu i parametrów.
4. **Przetwornik / pokrętło Edit**
   Umożliwia ustawianie wartości parametru.
5. **Power**
   Włączanie i wyłączanie urządzenia.

STRONA **TYLNA:**



1. **Przyłącze zasilania sieciowego**
2. **Bezpiecznik**
3. **Gniazdo USB**
4. **Wyjścia**
5. **Wejścia**

USTAWIENIA **SYSTEMU**:

Po włączeniu urządzenia system wyświetla stronę główną oraz poziom sygnału w czasie rzeczywistym. Nacisnąć przycisk „PARAMETER", aby przejść do menu. Wielokrotne naciskanie przycisku „PARAMETER" umożliwia przejście do różnych opcji ustawień, objaśnionych poniżej:

L: R: Sub:	wskazanie poziomu wejść w czasie rzeczywistym.
SUB VOLUME GAIN= 0.0dB	Pokrętłem Edit można regulować poziom wejściowy sygnału subwoofera.
SUB MUTE [De-Mute]	Pokrętłem Edit można wyciszyć sygnał subwoofera.
SUB PHASE [0]	Pokrętłem Edit w tym menu można regulować fazę sygnału subwoofera.
SUB DELAY TIME= 0ms	Pokrętłem Edit można regulować czas opóźnienia sygnału subwoofera.
SUB LIMIT Treshold= off	Pokrętłem Edit można włączyć lub wyłączyć ogranicznik sygnału subwoofera, jak również regulować wartość progową.
SUB LIMIT HOLD= 100	Pokrętłem Edit w tym menu można regulować czas wstrzymania (Hold) ogranicznika sygnału.

USTAWIENIA **SYSTEMU:**

L&R VOLUME GAIN= 0.0dB	Pokrętłem Edit ustawić głośność wyjściową w lewym i prawym kanale.
L&R PHASE [0]	Za pomocą pokrętła Edit można teraz regulować fazę sygnału w lewym i prawym kanale.
L&R XOVER XOVER= OFF	Pokrętłem Edit w tym menu można ustawiać zwrotnicę częstotliwości w kanale lewym i prawym.
L&R DELAY Time= 0ms	Pokrętło Edit umożliwia ustawienie czasu opóźnienia.
L&R Limit Treshold= off	Za pomocą pokrętła Edit można włączyć lub wyłączyć ogranicznik sygnału w lewym i prawym kanale, jak również regulować wartość progową.
L&R Limit Hold= 100	Pokrętłem Edit w tym menu można regulować czas wstrzymania (Hold) ogranicznika sygnału.
RECALL PROGRAM P1: PRESET 1	Nacisnąć przycisk „RECALL”, aby wybrać zapisany program. Teraz wybrać żądany program pokrętłem Edit i nacisnąć przycisk RECALL, aby wywołać ten program.

SPECYFIKACJE:

Input Channels	Left, Right
Output channels	Left, Right, Subwoofer
Gain	-60dB ~ 6dB 0.5dB/step
Delay	Max 12.5ms
EQ	3 bands
EQ Gain	-12dB ~ 12dB, 0.1dB/step
EQ Frequence	20 ~ 20kHz
EQ Q value	0.4 ~ 128 HighShelf, lowShelf
Polarity	0°, 180°
Highpass frequence	10.0Hz ~ 16kHz
Highpass slopes	6dB/12dB/24dB Butterworth
	12dB718dB/24dB Bessel
	24dB Linkwiz-Riley
	12sB/Q=0.5 ~ 12dB/Q=2.0
Lowpass frequence	35.0Hz ~ 20kHz
Lowpass slopes	6dB/12dB/18dB24dB Butterworth
	12dB/18dB/24dB Bessel
Limiter	-40dBu ~ 10dBu, OFF
Voltage	~ 90V-250V 18VA 50Hz-60Hz
Power supply	18VA
Size	227 x 145 x 50mm
Weight	1.2kg

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE:

OGRANICZONA **GWARANCJA**

Ta Ograniczona Gwarancja dotyczy produktów marek Adam Hall, LD Systems, Defender, Palmer oraz Eminence.

Niniejsza gwarancja nie wpływa na prawa gwarancyjne wynikające z przepisów lokalnych. Jest to dodatkowa, niezależna gwarancja ze strony firmy Adam Hall.

Adam Hall gwarantuje, że zakupiony produkt Adam Hall zakupiony od firmy Adam Hall lub autoryzowanego przedstawiciela Adam Hall, pozostanie wolny od wad w materiałach i wykonaniu, przy normalnym użytkowaniu przez okres 2 lub 3 lat od daty zakupu.

Okres gwarancyjny rozpoczyna się z dniem zakupu. Aby móc skorzystać z serwisu gwarancyjnego, kupujący zobowiązany jest do przedstawienia dowodu zakupu opatrzonego datą. Dokumenty takie jak paragon, faktura lub list przewozowy mogą być dowodem daty zakupu. Jeśli produkt wymienionych powyżej marek wymaga naprawy w czasie trwania okresu gwarancyjnego, nabywcy przysługują gwarancyjne usługi serwisowe zgodne z warunkami przedstawionymi w tym dokumencie.

Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie oryginalnego nabywcę produktu marki Adam Hall i nie można jej przenieść na inną osobę, która przejmie własność produktu od oryginalnego nabywcy. Podczas okresu gwarancyjnego, Adam Hall zobowiązuje się do naprawy lub wymiany wadliwych komponentów produktu. Wszystkie części i elementy wymontowane z urządzenia podczas działań serwisowych stają się własnością Adam Hall.

W mało prawdopodobnym przypadku powtarzania się wady produktu Adam Hall, Adam Hall może zdecydować o dostarczeniu urządzenia zamiennego wybranego przez Adam Hall, które charakteryzuje się co najmniej takimi samymi parametrami jak reklamowany produkt.

Adam Hall nie gwarantuje, że eksploatacja produktu będzie przebiegać bezbłędnie lub nieprzerwanie.
Adam Hall nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z niezastosowania się użytkownika do instrukcji dołączonej do produktu Adam Hall.

Ta Ograniczona Gwarancja nie dotyczy,
- części podlegających normalnemu zużyciu (np. akumulator)
- produktów, których numer seryjny został usunięty, uszkodzony lub pozbawiony czytelnościw wyniku wypadku
- przypadków nieprawidłowego użycia, celowego uszkodzenia lub powodów zewnętrznych
- przekroczenia dopuszczalnych parametrów pracy określonych w dokumentacji dostarczonej z produktem
- użycia części zamiennych nie pochodzących od Adam Hall
- przez modyfikację lub serwis nieprzeprowadzony przez Adam Hall

Te warunki określają kompletną i wyłączną umowę gwarancyjną między Nabywcą i firmą Adam Hall odnośnie zakupionego produktu markowego Adam Hall.

OGRANICZENIE **ODPOWIEDZIALNOŚCI**

Jeśli Twój produkt Adam Hall nie działa prawidłowo, wskazanym i wyłącznym rozwiązaniem jest naprawa lub wymiana. Maksymalna odpowiedzialność firmy Adam Hall w związku z niniejszą gwarancją ogranicza się maksymalnie do kwoty równej cenie zakupu produktu lub kosztom naprawy lub wymiany komponentów sprzętowych, które uległy uszkodzeniu lub nie działają prawidłowo podczas normalnego użytkowania.
Adam Hall nie odpowiada za jakiekolwiek szkody spowodowane przez produkt lub awarię produktu, włącznie z utratą zysków lub oszczędności, szczególnych, przypadkowych lub powiązanych szkód. Adam Hall nie ponosi odpowiedzialności za zobowiązania użytkownika wobec stron trzecich lub zobowiązania stron trzecich wobec użytkownika.
Ograniczenie odpowiedzialności ma zastosowanie w przypadku, gdy występują roszczenia odszkodowawcze lub składane są reklamacje na podstawie niniejszej gwarancji lub jako roszczenie z tytułu czynu niedozwolonego (włączając w to zaniedbanie oraz ścisłą odpowiedzialność za produkt), roszczenie z umowy lub jakiekolwiek inne roszczenie. Żadna osoba nie może uchylić lub zmienić tych ograniczeń odpowiedzialności. Niniejsze ograniczenie odpowiedzialności pozostaje w mocy nawet jeśli nabywca poinformował firmę Adam Hall lub jej autoryzowanego przedstawiciela o możliwości wystąpienia takich szkód. Te ograniczenia odpowiedzialności nie dotyczą roszczeń wynikających z wystąpienia obrażeń u osób.

Niniejsza Gwarancja daje Ci pewne specyficzne prawa. Mogą przysługiwać Ci również inne prawa, które różnią się między sobą zależnie od państwa nadania. Radzimy zapoznanie się z prawem właściwym krajowi zamieszkania, w celu uzyskania kompletnej wiedzy na temat przysługujących praw.

ŻĄDANIE **OBSŁUGI GWARANCYJNEJ**

Aby uzyskać obsługę gwarancyjną swojego produktu, skontaktuj się z firmą Adam Hall lub jej autoryzowanym przedstawicielem od którego kupiłeś produkt.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Ten produkt spełnia podstawowe wymagania oraz pozostałe standardy dyrektyw UE 199/5/EU, 89/336/EU.

PRAWIDŁOWE SKŁADOWANIE TEGO PRODUKTU (ODPADY ELEKTRONICZNEI)

(Informacje mają zastosowanie w krajach członkowskich UE i innych krajach europejskich, w których obowiązuje segregacja odpadów)

Ten znak na produkcie lub dołączonej dokumentacji oznacza, że nie należy go wyrzucać wraz z domowymi odpadkami po wycofaniu z użycia. Aby zapobiec możliwym szkodom dla środowiska i ludzkiego zdrowia spowodowanym niekontrolowanym składowaniem odpadów, prosimy o oddzielenie tego produktu od innych odpadów i odpowiedzialne poddanie go recyklingowi w celu promowania ciągłego odzyskiwania zasobów materiałowych.

Użytkownicy domowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą lub lokalnym urzędem, aby uzyskać informacje na temat przyjaznej środowisku zbiórki odpadów elektronicznych.

Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki kontraktu nabycia. Tego produktu nie należy mieszać z innymi odpadami komercyjnymi przy składowaniu.

DEKLARACJA-WEEE

Twój produkt LD Systems został zaprojektowany i wykonany z wysokiej jakości materiałów i komponentów, które można poddać recyklingowi i/lub użyć ponownie. Ten symbol oznacza, że sprzęt elektryczny i elektroniczny należy składować osobno od normalnych odpadów po zakończeniu użytkowania.
Prosimy, przekaż ten produkt do lokalnego punktu zbiórki lub centrum recyklingowego przeznaczonego dla tego typu sprzętu. W ten sposób przyczynisz się do ochrony środowiska, w którym żyjemy.

BATERIE I AKUMULATORY

Dołączone baterie lub akumulatory można poddać recyklingowi. Prosimy, składuj je jako specjalne odpady lub zwróć do punktu nabycia. W celu ochrony środowiska wyrzucaj wyłącznie zużyte baterie.

Adam Hall GmbH, wszystkie prawa zastrzeżone. Dane techniczne i funkcjonalne produktu mogą podlegać modyfikacjom. Kopiowanie, tłumaczenie i pozostałe formy reprodukcji fragmentów lub całości tej instrukcji obsługi są zabronione.

UWAGE:

Acquistando un prodotto LD Systems avete fatto la scelta giusta!

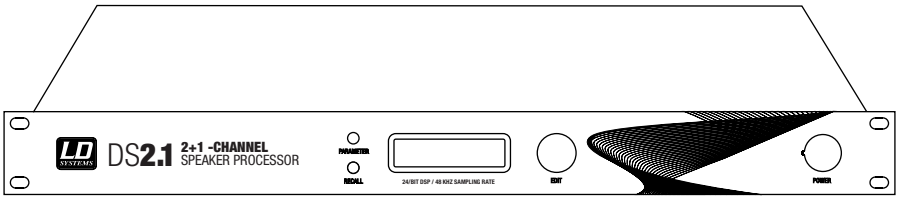
Quest'apparecchio è stato sviluppato e prodotto secondo elevati standard qualitativi che garantiscono un funzionamento regolare per molti anni. Per questo motivo LD Systems, con il suo nome e la pluriennale esperienza, rappresenta un'azienda produttrice di prodotti audio di qualità.

Leggete attentamente questo manuale d'uso per utilizzare al meglio il vostro nuovo amplificatore LD Systems.

Per ulteriori informazioni sui prodotti LD Systems consultate il nostro sito internet WWW.**LD-SYSTEMS**.COM

LD DS**2.1**

CONTROLLER DSP 19" A 3 CANALI



AVVERTENZE:

1. Attenersi alle avvertenze di sicurezza e leggere attentamente il presente manuale.
2. Conservare in un luogo sicuro tutte le avvertenze e le indicazioni.
3. Utilizzare l'apparecchio solo nei modi previsti dal manuale.
4. Rispettare le leggi in vigore nel paese di installazione sullo smaltimento. Separare la plastica dalla carta e dal cartone per lo smaltimento.
5. Se l'apparecchio non funziona più correttamente, è stato esposto a liquidi o è stato in qualche modo danneggiato, rivolgersi esclusivamente a personale autorizzato per le dovute riparazioni.
6. Tenere l'apparecchio lontano da fonti di calore come stufe, termosifoni o altro (anche amplificatori). Controllare che l'apparecchio sia sempre posizionato in modo tale che si possa raffreddare e che non si surriscaldi.
7. Controllare tutte le linee alle quali l'apparecchio è collegato per evitare danni o incidenti.
8 Utilizzare esclusivamente supporti stabili e adeguati per fissare l'apparecchio. Verificare che l'apparecchio sia installato in modo stabile e non possa cadere.

ATTENZIONE:

Non togliere mai il coperchio di protezione: pericolo di scosse elettriche.
All'interno dell'apparecchio non ci sono parti che possono essere controllate o riparate dall'utente.
Per la riparazione rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

Questo simbolo avverte del pericolo dovuto alla presenza di una tensione pericolosa non isolata all'interno dell'apparecchio che può causare scosse pericolose.

Questo simbolo indica avvertenze e istruzioni d'uso importanti.

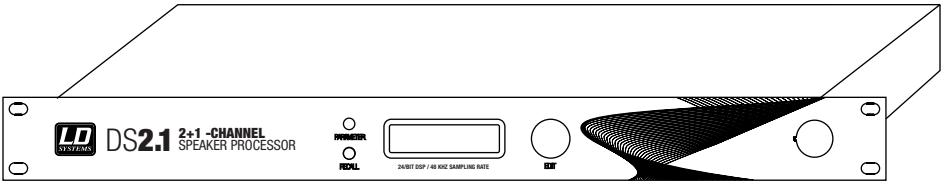
Attenzione! Volume alto!

Questi sistemi di trasmissione vengono utilizzati dall'utente per scopi professionali. Pertanto l'uso per scopi commerciali è soggetto alle norme e ai regolamenti delle associazioni di categoria competenti. Adam Hall, in qualità di produttore, è perciò obbligato a segnalare espressamente la presenza di possibili rischi per la salute.

Questi altoparlanti possono generare elevate pressioni sonore. 85db è la pressione sonora massima che per legge può essere esercitata sull'udito umano in una giornata lavorativa. Questo valore è stato stabilito in base a quanto rilevato nel campo della medicina del lavoro. Suoni di maggiore intensità o più prolungati possono provocare danni all'apparato uditivo. Nel caso di volumi più elevati sarà necessario diminuire il tempo di esposizione per evitare eventuali danni all'udito. Alcuni campanelli di allarme che indicano una prolungata esposizione a suoni troppo forti sono:

- La presenza di suoni o fischi all'interno dell'orecchio!
- La sensazione di non sentire più i suoni ad alta frequenza!

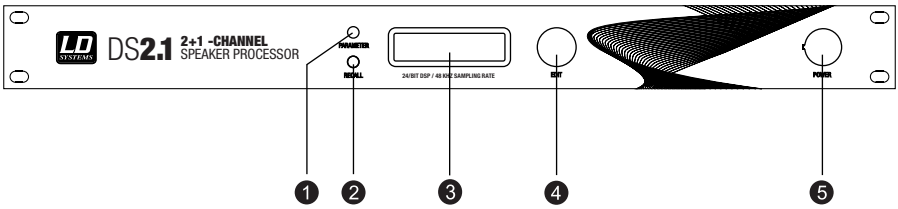
COMPONENTI **DEL SISTEMA:**



- **DSP a 24 bit**
- **Uscita a 3 vie: canale sinistro, canale destro e canale subwoofer**
- **funzione di collegamento per configurazione stereo L-R**
- **equalizzatore parametrico a 3 bande, low shelf e high shelf**
- **intervallo di crossover: 20 Hz ¯ 20 kHz**
- **crossover regolabili in base alla pendenza: 6 dB, 12 dB, 18 dB e 24 dB**
- **tipi di filtro: Bessel, Butterworth. Fattore di merito regolabile**
- **inversione di polarità**
- **ritardo massimo di 12,5 ms per ogni uscita**
- **limiter indipendente: valore di soglia regolabile**
- **collegamento USB, interfaccia facile da usare, 6 spazi di memoria**
- **LCD 2 x 16 caratteri**

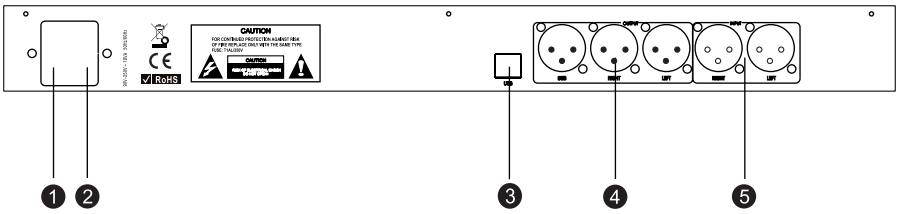
FUNZIONI LD DS**2.1:**

PANNELLO **ANTERIORE:**



1. **Parameter**
   Navigazione nel menù.
2. **Recall**
   Richiamare un programma.
3. **2 x 16 LCD**
   Visualizzazione del menù e del parametro.
4. **Encoder Edit / manopola**
   Impostazione del valore di un parametro.
5. **Power**
   Accensione e spegnimento.

PANNELLO **POSTERIORE:**



1. **Collegamento alla rete**
2. **Fusibile**
3. **Collegamento USB**
4. **Uscite**
5. **Ingressi**

IMPOSTAZIONI **DI SISTEMA:**

All'accensione del dispositivo il sistema visualizza la pagina principale e mostra il livello in tempo reale. Premere il tasto "PARAMETER" per accedere al menù. Premere più volte il tasto "PARAMETER" per accedere alle diverse possibilità di regolazione descritte di seguito:

L: R: Sub:	Visualizzazione in tempo reale del livello sulle entrate.
SUB VOLUME GAIN= 0.0dB	Attraverso la manopola Edit è possibile regolare il livello di ingresso del subwoofer.
SUB MUTE [De-Mute]	Attraverso la manopola Edit è possibile impostare il subwoofer in modalità muta.
SUB PHASE [0]	In questa schermata tramite la manopola Edit è possibile regolare la fase del subwoofer.
SUB DELAY TIME= 0ms	Attraverso la manopola Edit è possibile regolare il tempo di ritardo del subwoofer.
SUB LIMIT Treshold= off	Attraverso la manopola Edit è possibile attivare o disattivare il limiter del subwoofer e impostare il valore di soglia.
SUB LIMIT HOLD= 100	Da questa schermata, attraverso la manopola Edit, è possibile impostare il tempo di attesa del limiter.

IMPOSTAZIONI **DI SISTEMA**:

L&R VOLUME
GAIN= 0.0dB

Tramite questa schermata, impostare attraverso la manopola Edit il volume di uscita del canale sinistro e di quello destro.

L&R PHASE
[0]

Tramite questa schermata è possibile impostare la fase L-R attraverso la manopola Edit.

L&R XOVER
XOVER= OFF

In questa schermata tramite la manopola Edit è possibile regolare il crossover L-R.

L&R DELAY
Time= 0ms

Impostare il tempo di ritardo tramite la manopola Edit.

L&R Limit
Treshold= off

Attraverso la manopola Edit è possibile attivare o disattivare il limiter dei canali L-R e impostare il valore di soglia.

L&R Limit
Hold= 100

Da questa schermata, attraverso la manopola Edit, è possibile impostare il tempo di attesa del limiter.

RECALL PROGRAM
P1: PRESET 1

Premere il tasto "RECALL" per selezionare un programma memorizzato. Selezionare il programma desiderato attraverso la manopola Edit e premere RECALL per richiamare il programma.

SPECIFICHE:

Input Channels	Left, Right
Output channels	Left, Right, Subwoofer
Gain	-60dB ~ 6dB 0.5dB/step
Delay	Max 12.5ms
EQ	3 bands
EQ Gain	-12dB ~ 12dB, 0.1dB/step
EQ Frequence	20 ~ 20kHz
EQ Q value	0.4 ~ 128 HighShelf, lowShelf
Polarity	0°, 180°
Highpass frequence	10.0Hz ~ 16kHz
Highpass slopes	6dB/12dB/24dB Butterworth
	12dB718dB/24dB Bessel
	24dB Linkwiz-Riley
	12sB/Q=0.5 ~ 12dB/Q=2.0
Lowpass frequence	35.0Hz ~ 20kHz
Lowpass slopes	6dB/12dB/18dB24dB Butterworth
	12dB/18dB/24dB Bessel
Limiter	-40dBu ~ 10dBu, OFF
Voltage	~ 90V-250V 18VA 50Hz-60Hz
Power supply	18VA
Size	227 x 145 x 50mm
Weight	1.2kg

DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE:

GARANZIA DEL PRODUTTORE

Le seguenti condizioni di garanzia si applicano ai prodotti dei marchi Adam Hall, LD Systems, LD Premium, Defender, Palmer e Eminence.

La presente dichiarazione di garanzia non influisce sui diritti di garanzia del produttore previsti dalla legge, ma estende ulteriormente tali diritti anche nei confronti della ditta Adam Hall.

Adam Hall garantisce per un periodo di due o cinque anni dalla data di acquisto che questo prodotto Adam Hall acquistato direttamente dall'azienda o attraverso un rivenditore autorizzato, se utilizzato correttamente, è privo di difetti di materiale e manodopera.

Il periodo di garanzia ha inizio dalla data di acquisto del prodotto che, nel caso in cui si voglia usufruire della garanzia, va adeguatamente documentata tramite la presentazione dello scontrino o della bolla di consegna con la data di acquisto. Qualora, entro il periodo di garanzia, i prodotti di una delle marche sovraindicate necessitino di interventi di riparazione, l'utente ha diritto ad usufruire del servizio alle condizioni indicate nel presente documento.

Questa garanzia del produttore è valida esclusivamente per il primo proprietario del prodotto Adam Hall e non si può trasferire ad un eventuale proprietario successivo. Entro il periodo di garanzia, Adam Hall si fa carico della riparazione o della sostituzione dei componenti o degli apparecchi difettosi. Tutti i componenti o i prodotti sostituiti usufruendo della garanzia del produttore diventano di proprietà di Adam Hall.

Nel caso improbabile che il prodotto acquistato presenti ripetuti malfunzionamenti, la ditta Adam Hall è autorizzata a sostituire a propria discrezione il prodotto difettoso con un altro, a patto che il nuovo prodotto sia di uguale valore rispetto a quello vecchio per quanto riguarda le caratteristiche hardware.

Adam Hall non garantisce che il prodotto sia perfettamente funzionante e/o senza difetti. Inoltre, Adam Hall non risponde di danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni riportate nelle istruzioni d'uso fornite con il presente prodotto e in altra documentazione.

La garanzia del produttore non copre:

- parti soggette ad usura (es. accumulatori),
- apparecchi dai quali è stato rimosso il numero di serie o il cui numero di serie risulta illeggibile a causa di danneggiamenti causati dell'utente,
- danni derivanti da uso errato o improprio o altre cause esterne,
- danni ad apparecchi che non sono stati utilizzati secondo i parametri di funzionamento (parametri indicati nella documentazione contenuta nella confezione),
- danni derivanti dall'utilizzo di componenti non prodotti o distribuiti da Adam Hall,
- danni derivanti da interventi, modifiche o riparazioni non effettuate da Adam Hall.

Le presenti condizioni costituiscono l'accordo di garanzia completo ed esclusivo tra l'acquirente e la Adam Hall per il prodotto Adam Hall acquistato.

LIMITAZIONEDI RESPONSABILITÀ

Nel caso in cui, durante il periodo di garanzia, i prodotti hardware Adam Hall presentino difetti di materiale o di lavorazione (in base alla dichiarazione di garanzia precedente), il solo ed unico diritto del cliente previsto dalla presente garanzia è quello di riparazione o sostituzione dell'apparecchio. La massima responsabilità di Adam Hall è limitata, come espressamente indicato nella garanzia, al prezzo d'acquisto o ai costi per la riparazione o la sostituzione (e in questo caso per l'importo minore) dei componenti hardware difettosi in caso di uso corretto degli stessi.

Adam Hall non è responsabile per eventuali danni provocati dal prodotto o dal malfunzionamento dello stesso, compresi mancati guadagni, perdite e danni speciali indiretti o conseguenti. Inoltre Adam Hall è indenne da richieste avanzate da terzi o dal cliente in nome di terzi.

La presente limitazione di responsabilità vale indipendentemente dal fatto che i danni siano oggetto di procedimenti giudiziari o che siano oggetto di risarcimento danni ai sensi della presente garanzia o per atti illeciti (incluse negligenza e responsabilità oggettiva) o per pretese contrattuali o di altra natura, e non può essere né annullata né modificata. La presente limitazione di responsabilità è valida anche nel caso in cui l'utente abbia avvisato Adam Hall o un rappresentante autorizzato di possibili danni. Tale limitazione non è però valida in caso di richieste per risarcimento danni in relazione a danni a persone.

La garanzia del produttore permette di godere di determinati diritti. A seconda della giurisdizione competente (dello stato o della regione in cui si risiede) è possibile ottenere ulteriori diritti. Si consiglia quindi di consultare le leggi applicabili per determinare l'insieme dei diritti di cui si può godere.

RICORSO **ALLA GARANZIA**

Per usufruire della garanzia rivolgersi direttamente a Adam Hall o al rivenditore autorizzato Adam Hall, dal quale è stato acquistato il prodotto.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ **CE**

Questi prodotti sono conformi ai requisiti fondamentali e alle relative disposizioni stabilite dalle direttive europee 199/5/EU e 89/336/EU.

CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO ("RIFIUTI ELETTRONICI")

(Valido nei paesi dell'Unione europea e in altri paesi con sistema di smaltimento differenziato dei rifiuti)

Questo simbolo sul prodotto o sui documenti relativi ad esso sta ad indicare che l'apparecchio alla fine del suo ciclo di vita non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici, in modo tale da evitare eventuali danni ambientali e alle persone causati da uno smaltimento incontrollato dei rifiuti. Si prega di smaltire questo prodotto separatamente da altri rifiuti e promuovere così lo sviluppo di cicli economici sostenibili con il riciclaggio.
I privati cittadini possono ricevere informazioni sulle possibilità di smaltimento sostenibile presso il venditore dal quale è stato acquistato il prodotto o presso le autorità regionali competenti. I professionisti devono invece contattare il loro fornitore di fiducia e controllare le eventuali condizioni contrattuali per lo smaltimento degli apparecchi. Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ad altri rifiuti industriali.

DICHIARAZIONE **RAEE**

Il prodotto LD Systems acquistato è stato realizzato tramite l'utilizzo di materiali e componenti di qualità che possono essere riciclati o riutilizzati. Questo simbolo indica che gli apparecchi elettronici non vanno smaltiti assieme ai normali rifiuti domestici indifferenziati. Si prega di smaltire questo apparecchio a norma di legge presso un punto di raccolta per rifiuti elettronici contribuendo così alla salvaguardia dell'ambiente.

BATTERIE E PILE

Le batterie incluse nella confezione possono essere riutilizzate. Non gettare quindi le batterie nei normali rifiuti domestici, ma in contenitori appositi per la loro raccolta. Aiutate a mantenere pulito l'ambiente.

Adam Hall GmbH, tutti i diritti riservati. I dati tecnici e le caratteristiche del prodotto possono essere soggetti a modifiche. È vietata la copia, la traduzione e qualsiasi altra riproduzione delle presenti istruzioni d'uso o di parte di esse senza previa autorizzazione.

NOTE:

NOTES:

NOTES:

LD SYSTEMS

WWW.**LD-SYSTEMS**.COM

Adam Hall GmbH | Daimlerstrasse 9 | 61267 Neu-Anspach | Germany
Tel. +49(0)6081/9419-0 | Fax +49(0)6081/9419-1000
web : www.adamhall.com | e-mail : mail@adamhall.com

CE RoHS Printed in CHINA